Kodak

Ngenuity
9000 系列扫描仪

使用指南

A-61662_zh-cn
5K0569

安全

用户预防措施

- 将扫描仪置于坚固且可支持 50.8 公斤 （112 磅）的桌面上，并提供扫描仪各边足够的间隔。
- 在重新定位扫描仪时，建议两个人合力提起扫描仪并采用安全的提起技术。
- 请勿将扫描仪安装在多积尘、潮湿或有水蒸气的区域。这可能导致触电或火灾。只在室内干爽之处使用扫描仪。
- 确保电源插座与扫描仪的距离不超过 1.52 米 （5 英尺），以便于插接。
- 在断开设备与电源插座的连接时，应抓住插头而非电源线。
- 请确定电源线已稳固插入墙上插座。否则，可能导致触电或火灾。
- 请勿损坏、捆扎、切割或修改电源线或使用损坏的电源线。这可能导致触电或火灾。
- 扫描仪需要使用专用和正确接地的电源插座。请勿将延长电线或移动式插座用于该扫描仪。
- 如果扫描仪长时间不使用，应将电源线插头从交流电源插座中拔出。
- 在电源插座周围保留足够空间，以便在紧急时拔下电源线。
- 如果扫描仪出现不寻常热烫、有奇怪的气味、冒烟或发出不熟悉的噪音，请勿使用。立即停止扫描仪操作并从墙上插座拔下电源线。请联系柯达服务中心。
- 除了 《使用指南》 中所述之外，请勿拆卸、维修或修改扫描仪。
- 请勿搬移连接着电源线和界面电缆的扫描仪。这可能导致电源线 / 电缆损坏。在移动或重新定位扫描仪前，应先从墙上插座拔下电源线。
- 请遵循建议的柯达清洁程序。不要使用气体、液体或汽油喷雾清洁剂。这些清洁剂会将灰尘、污垢和碎片转移到扫描仪中的其他位置，从而可能导致扫描仪故障。
- 化学产品的 “材料安全数据页” (MSDS) 可从下列柯达网站获取：www.kodak.com/go/msds 。访问 MSDS 网站时，系统会要求您提供所需材料安全数据表的相关耗材的目录编号或关键词。有关耗材及产品目录编号的信息，请参阅本指南稍后部分标题为 “耗材和消耗品” 的部分。

用户及其雇主需要遵守适用于任何机器操作的一般防范措施。这些防范措施包括但不限于以下各项：

- 请勿穿宽松的衣服、解开钮扣的袖子和领结等。
- 请勿戴松散的首饰、手镯、大耳环、长项链等。
- 保持短发，必要时请使用网状发饰把头发包捆整齐，或将长发捆扎起来。
- 清除工作区中的所有松散物件，以免被卷入机器中。
- 尽量休息好以保持头脑清醒。
- 请仅使用建议的清洁耗材。
- 切勿使用罐装 / 压缩气体。

监管人员应检查其员工实施情况，并将这些防范措施的遵守作为操作扫描仪和任何其他机械设备之工作说明的一部分。

环境信息

- *柯达 Ngenutiy* 扫描仪的设计符合全球环境要求。
- 我们提供关于在维护或维修期间所更换耗材的指导原则；请遵循当地法规或联系当地的柯达以获取更多信息。
- 产品包装材料可循环使用。
- *柯达 Ngenutiy* 扫描仪符合 “能源之星”标准，装运前的出厂默认值设置为 15 分钟。

欧盟

此符号表示当最后的用户要弃置本产品时，必须将它送到适当的机构以进行回收和循环再用。有关适用于本产品的收集和回收计划的附加信息，请联系您当地的柯达代表或参阅 www.kodak.com/go/recycle 网页。

有关根据条规 (EC) 编号 1907/2006 (REACH) 第 59(1) 章包含在候选列表上的存在物质的信息，请参考 www.kodak.com/go/REACH。

噪音辐射

Maschinenlärminformationsverordnung – 3, GSGV
Der arbeitsplatzbezogene Emissionswert beträgt <70 dB(A).

[机器噪音信息条例 — 3, GSGV
操作员位置的噪音辐射值为 <70 dB(A)。]

EMC 声明

美国

本设备经测试符合 FCC 法规第 15 部份中关于 A 类数字装置的限制规定。这些限制旨在提供合理保护，以避免在商用环境下运行设备时产生有害干扰。本设备会产生、使用以及可以发射无线电射频能量，如果不按照说明手册中的指示安装和使用，将可能会对无线电通信造成有害干扰。在住宅区操作本设备将可能造成有害干扰，如果发生此类问题，用户必须自费修正这些干扰。

日本

根据 《Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI)》标准，该设备属于 A 类产品。如果在居住环境中使用该设备，可能会引起无线电干扰。出现此类问题时，用户可能需要采取纠正措施。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＡ情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波障害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

台湾

警告：这是 A 类产品。在居住环境中使用该产品时，可能会造成无线电干扰，在此情况下，用户可能需要采取适当措施。

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，
可能會照造成射頻干擾，在這種情況下，使用者
會被要求採取某些適當的對策。

中国

警告：这是 A 类产品。在居住环境中使用该产品时，可能会造成无线电干扰，在此情况下，用户可能需要采取适当措施。

声明，该产

此为A级产品，在生活环境中品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要
用户对其干扰采取切实可行的措施

韩国

请注意，本设备已获得商业用途的 EMC 注册。在错误销售或购买的情形下，请替换经认可用于住家的设备。

이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자

또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 만약 잘못 판매 또는

구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

欧盟

警告：这是 A 类产品。在居住环境中使用该产品时，可能会造成无线电干扰，在此情况下，用户可能需要采取适当措施。

概述 1-1

安装 2-1

入门 3-1

控制面板和 NGENUITY OPERATOR UTILITY 4-1

高级功能 5-1

维护 6-1

故障排除 7-1

附录 A-E

1 概述

内容

支持文档 1-1
可选附件 1-2
包装箱内的物品 1-2
扫描仪组件 1-3
正面视图 1-3
背面视图 1-7

柯达 Ngenuity 9000 型系列扫描仪可提供最佳影像质量，与同级别的任意其他扫描仪相比，它支持扫描更多类型的文档。*Ngenuity* 扫描仪具有简单易用的操作界面和智能化前面板功能，具有良好的用户友好性，是医疗保健、金融服务、保险、政府、交通运输和服务机构等行业企业的理想选择。

可用型号有：

- *柯达 Ngenuity* 9090DC 扫描仪 — 可在横向模式下提供每分钟多达 90 页的彩色、灰度或黑白扫描的双面扫描仪。
- *柯达 Ngenuity* 9090DB 扫描仪 — 可在横向模式下提供每分钟 90 页的黑白或灰度扫描的双面扫描仪。
- *柯达 Ngenuity* 9125DC 扫描仪 — 可在横向模式下提供每分钟多达 125 页的彩色、灰度或黑白扫描的双面扫描仪。
- *柯达 Ngenuity* 9150DC 扫描仪 — 可在横向模式下提供每分钟多达 150 页的彩色、灰度或黑白扫描的双面扫描仪。

本用户指南提供使用和维护 *柯达 Ngenuity* 9000 系列扫描仪的信息和操作程序。除非另有说明，否则本指南中的信息适用于所有扫描仪型号。

支持文档

以下文档用于支持 *柯达 Ngenuity* 9000 系列扫描仪：

- 使用指南
- 安装指南
- 维护参考指南

可选附件

正面 / 背面打印机套件 — 正面（预扫描）和背面（后扫描）打印可在扫描文档时在文档上打印用户指定的字母数字字符串。打印机套件包括一个可安装在正面打印位置或背面打印位置的打印机附件。产品目录号 863 4230

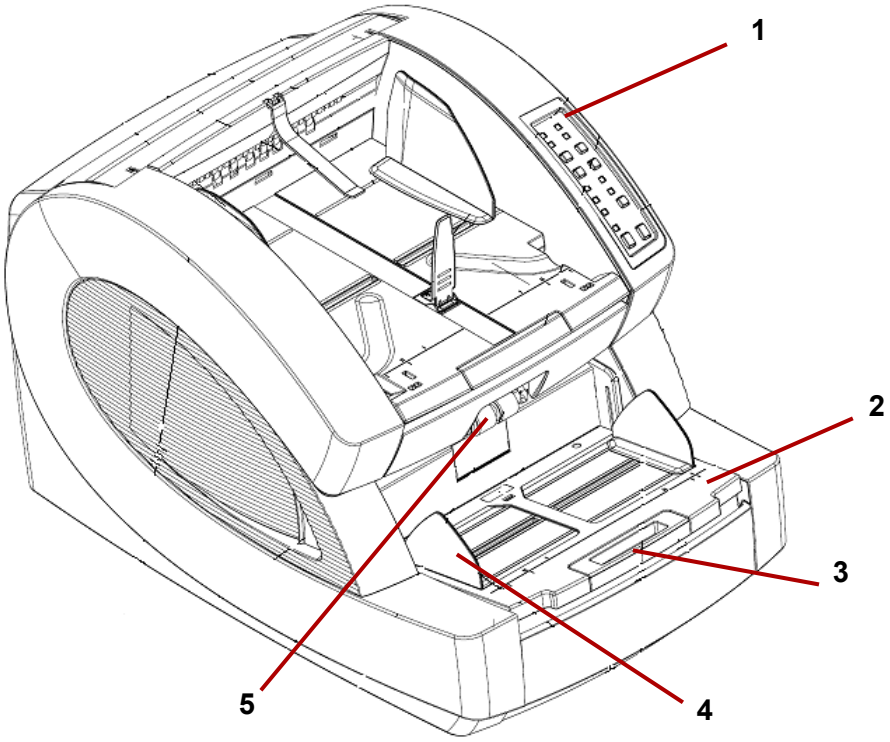
直通适配器 — 该适配器允许您将出纸托盘连接到直通门以进行更好的纸张处理。产品目录号 802 9654

包装箱内的物品

- *柯达 Ngenuity* 9090DC、 9090DB、 9125DC 或 9150DC 扫描仪
- 成套电源线
- USB 电缆
- 镜头校准工具包
- 清洁供应品
- 两个出口偏转器 （一个标准型，另一个薄型）
- 安装 CD，其中包含：
  - VRS 软件
  - VRS 用户手册和发行说明
  - Ngenuity Operator Utility （Ngenuity 操作实用程序， NOU）
  - ISIS/TWAIN 驱动程序
  - 使用指南
  - 安装指南
  - 维护参考指南

扫描仪组件

正面视图



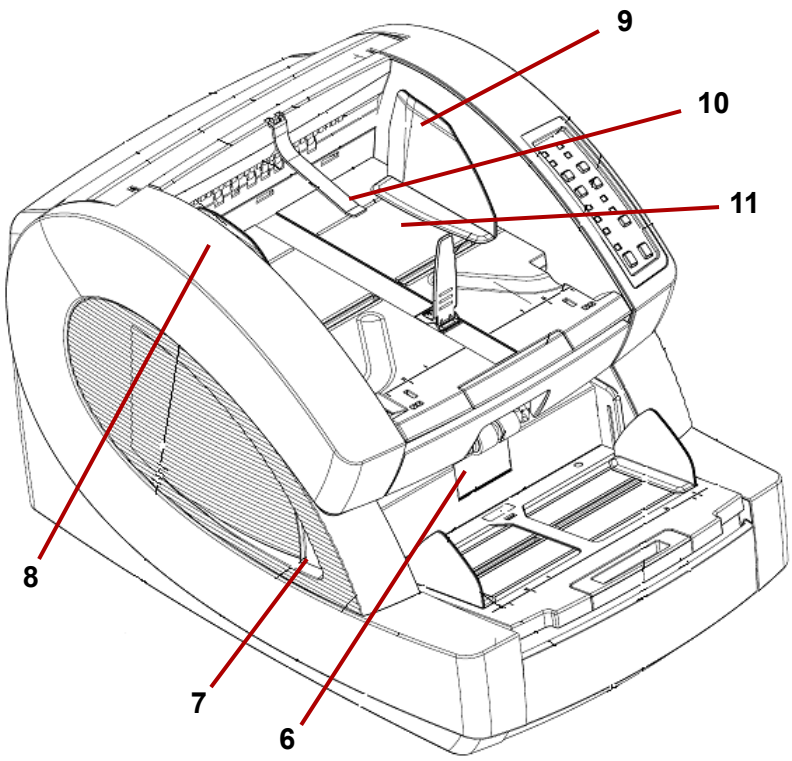
1 **控制面板** — 可用于直接从扫描仪启动扫描仪功能。

2 **进纸台** — 将要扫描的文档放在进纸台上。使用控制面板上的进纸台按钮可升降进纸台。

3 **进纸台延伸板** — 用于支撑超过标准长度的较长文档。此延伸板可以拉出，为进纸台增加约 7 英寸 （18 厘米）的长度。

4 **个侧导轨** — 用于将文档引导入扫描仪的传送通道。此导轨可独立调整宽度，使文档靠左、靠右或居中进入。

5 **进纸滚筒** — 包含两个滚筒，帮助将文档抓取并馈送进扫描仪传送通道。这些滚筒可以放在靠上的位置 （用于手动进纸）或者靠下的位置 （用于自动送进文档）。



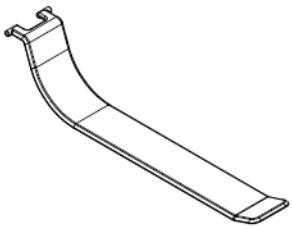
6 **分纸滚筒门** — 用于检修分纸滚筒。当文档进入传输系统时，分纸滚筒可以帮助分离文档。

7 **扫描仪护盖释放杆** — 扫描仪两侧各有一个传输盖释放杆。将一个或两个释放杆朝您的方向拉，以释放并打开传送通道护盖。

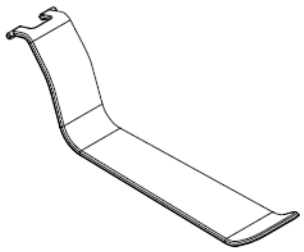
8 **扫描仪护盖** — 向上打开，并且在两个气压弹簧的支撑下，会一直保持在完全打开的位置。

9 **文档输出导轨** — 用于引导扫描后的文档，使其进入出纸托盘并整齐堆放。此导轨可独立调整宽度以便靠左、靠右或居中对齐文档。

10 **出口偏转器** — 帮助将文档放置在出纸托盘中。扫描仪附有两个出口偏转器。标准偏转器应能满足大部分的扫描需要。扫描薄文档 （即宣纸）时使用较深的偏转器。

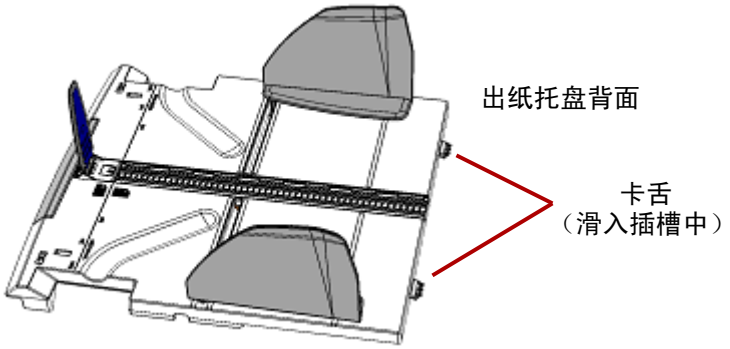


标准出口偏转器

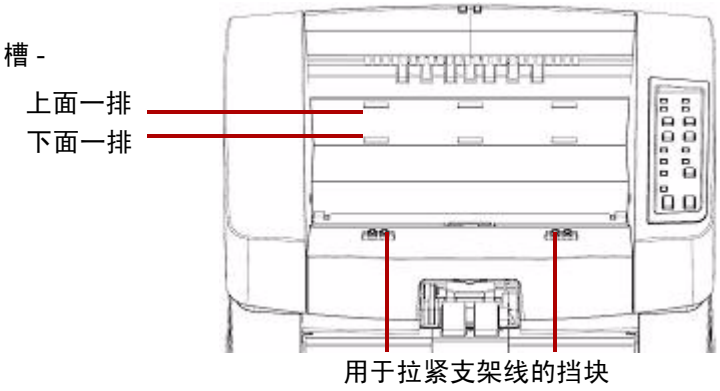


薄型出口偏转器

11 **出纸托盘** — 存放从传送通道中送出的文档的位置。根据所扫描文档的类型，可以采用两种不同层次的插槽来定位出纸托盘，具体取决于待扫描文档的类型。



扫描仪的俯视图 / 正面图 - 出纸托盘已卸下



可以按以下方式放置扫描仪：

- **平放**：出纸托盘水平放置在扫描仪的上方，背面的卡舌与下面一排的插槽形成铰链。
- **前倾**：出纸托盘背面的卡舌在上面的插槽中，使出纸托盘处于向下倾的姿态。此放置位置有助于在出纸托盘中堆叠长文档。
- **后倾**：出纸托盘背面的卡舌在下面一排插槽中。将出纸托盘底部的支架向下拉出。将支架卡入扫描仪护盖的插槽中。这在扫描小文档时会有用。

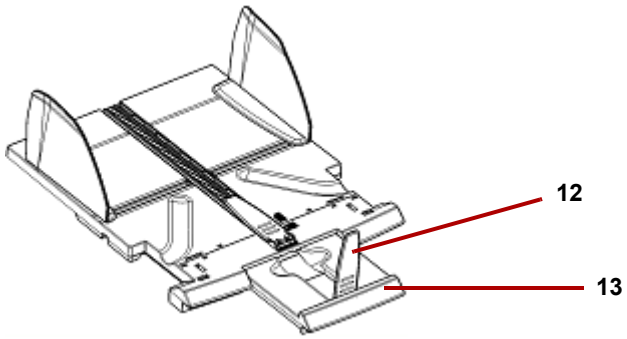
注意：

- 如果有可选打印机，则出纸托盘下有一个小门，用于检修正面页面打印机。
- 如果使用可选的直通适配器，则可以将出纸托盘从其位置卸下，然后放在扫描仪的背面以进行直通输出。有关安装和使用直通适配器的信息，请参阅*附录 C，“安装和使用直通适配器”*。

12 文档挡板导轨 — 可将此导轨调整到与要扫描的文档长度匹配，帮助整齐堆叠文档。向您所在方向滑动文档挡板导轨可延长距离，将其向远离您方向滑动可缩短距离。

扫描超长文档，需要使用出纸托盘延伸板时，需将文档挡板导轨折下。

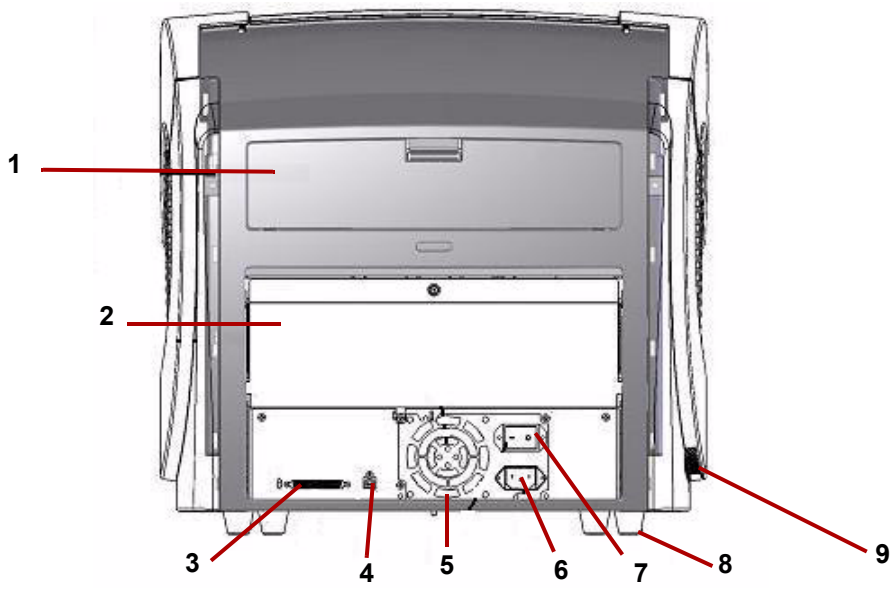
注意： 文档挡板导轨太靠近出纸托盘背面 （朝扫描仪后端方向）时，文档从扫描仪弹出时会发生卡纸。



13 出纸托盘延伸板 — 在扫描较长文档时将延伸板拉出。

在扫描超长文档时，另一个文档挡板导轨位于出纸托盘延伸板的末端。不使用时，可将延伸板折下。

背面视图



1 **打印机门** — 通过此门可对可选打印机进行安装和维护。

2 **个直通门** — 允许您使用可选的直通适配器。直通门打开且出纸托盘已连接时，文档将送入此出口。这对于扫描较厚或较硬的文件非常有用。*仅在使用直通功能时打开此门，如果在旋转模式扫描中打开此门，将会发生卡纸。*

注意：直通门打开时，控制面板上的 **Back Door**（后门）状态灯将亮起。

3 **SCSI 连接器** — 连接可选的 SCSI 电缆选件（不提供电缆和 SCSI 卡）。

4 **USB 连接器** — 将 USB 电缆连接到扫描仪和主机计算机。

5 **风扇** — 用于对扫描仪进行冷却。风扇是扫描仪电源的一部分。请务必让扫描仪正常通风，以保持其最佳性能。

6 **电源连接器** — 将电源供应器连接到扫描仪。

7 **电源开关** — 打开扫描仪 (I) 和关闭扫描仪 (O)。

8 **支脚** — 四个橡胶支脚可以在扫描仪下留出间隙。

9 **进风口**（侧面） — 用于抽入制冷空气。请确保扫描仪的放置方式不会挡住进风口。

注意：请务必在扫描仪的正面、背面以及两侧多留出 4 到 5 英寸（10 到 13 厘米）的间隙，以便能够正常通风。

2 安装

内容

安装出口偏转器 2-1
安装 : 使用 USB 连接 2-2
安装 : 使用可选的 SCSI 连接 2-2

本章节提供详细的信息来支持扫描仪随附的*安装指南*。按照所提供的步骤顺序安装您的扫描仪。

注意：

- 如果您已经执行了*安装指南*中的所有步骤，即可略过本章节。
- 在定位扫描仪时，如果您将会使用背面文档出口，请确保提供扫描仪背面具有足够的间隔。有关背面文档出口的更多信息，请参阅*附录 C，“安装和使用直通适配器”*。
- 扫描仪大约重 112 磅 （50.8 千克）。确保能够移动或抬起扫描仪。
- 验证您的主机计算机是否满足*附录 A，规范*中指定的系统要求。
- 扫描仪附有一组特定于语言的控制面板覆盖贴。扫描仪上安装了英语覆盖贴。如果要使用其他语言，请选择所需覆盖贴并将其粘贴到控制面板上。

安装出口偏转器

扫描仪附有两个出口偏转器。出口偏转器有助于更好地堆叠文档。标准出口偏转器应能满足大部分的扫描需要。扫描薄文档时应使用薄型出口偏转器。

- 将出口偏转器夹在扫描仪顶部的导轨上即可安装出口偏转器。

安装：使用 USB 连接

如果要使用可选 SCSI 连接，请参阅下一部分以了解安装说明。

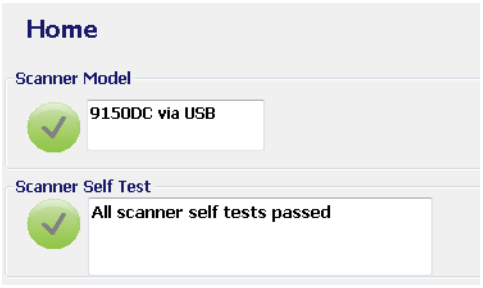
1. 不连接扫描仪，打开主机计算机。
2. 将安装 CD 装入 CD-ROM 驱动器，并按以下顺序安装软件：先安装 Ngenuity VRS 软件，然后安装 Ngenuity Operator Utility (NOU)。无需在安装每个软件应用程序后都重新启动主机计算机。

   注意： 要获取最新的驱动程序，请转至 www.Kodak.com/go/scanners。

3. 关闭主机计算机。
4. 使用附带的 USB 电缆将主机计算机连接到扫描仪。
5. 打开扫描仪的电源。完成初始化过程后，打开主机计算机。

   注意： 如果系统提示您查找 VRS 更新，请选择**否**。

6. 完成 “找到新硬件” 向导 （两次）以安装 USB 驱动程序。
7. 通过双击在主机计算机的桌面上找到的 NOU 图标 来启动 Ngenuity Operator Utility (NOU)。
8. 确保 Ngenuity Operator Utility 已与扫描仪建立通信并且所有自检均已通过。



安装已完成。您现在可以扫描了。请参阅扫描应用程序或文档管理软件说明。

安装: 使用可选的 SCSI 连接

柯达 Ngenuity 扫描仪可配置为在扫描仪和主机计算机之间建立 SCSI 通信连接。可选的 SCSI 连接可用来代替标准 USB 连接。

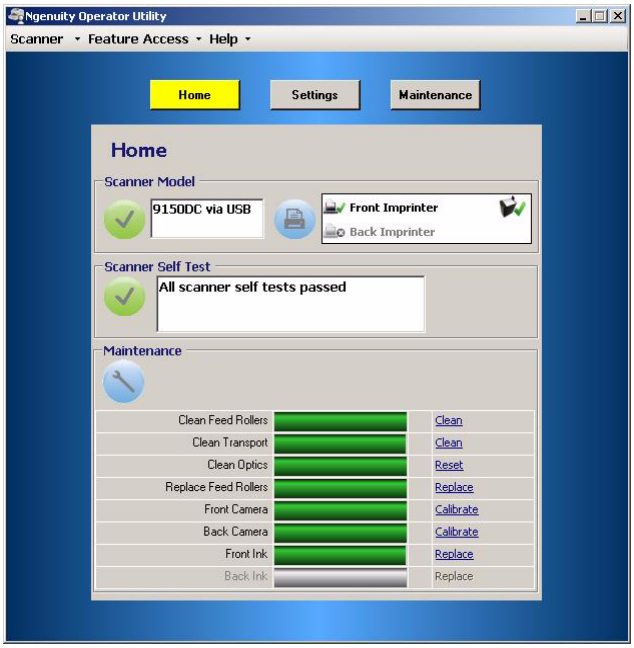
要使用 SCSI 连接，必须有一个 SCSI 卡和一条电缆。柯达不随 *Ngenuity* 扫描仪提供 SCSI 卡或电缆，因此必须单独购买这些组件。柯达不提供 SCSI 连接套件；但是柯达已确认 Adaptec 的 29160 LP 或一般配置卡与 *Ngenuity* 扫描仪兼容。 SCSI 电缆必须是 D68 针 SCSI-3 电缆。

1. 不连接扫描仪，打开主机计算机。
2. 将安装 CD 装入 CD-ROM 驱动器，并按以下顺序安装软件：先安装 Ngenuity VRS 软件，然后安装 Ngenuity Operator Utility (NOU)。无需在安装每个软件应用程序后都重新启动主机计算机。

   注意： 要获取最新的驱动程序，请转至 www.Kodak.com/go/scanners。

3. 关闭主机计算机，然后拔掉电源线。
4. 将 SCSI 卡 (Adaptec 29160) 安装到 PC 主机中。*请参见 SCSI 卡随附的说明。*
5. 将 PC 主机连接至扫描仪。
6. 接通扫描仪的电源并重新接通主机计算机的电源。
7. 打开扫描仪并等待初始化过程完成。
8. 打开主机 PC 的电源。
9. 按照 “找到新硬件”向导中的提示执行操作。
10. 通过双击在主机计算机的桌面上找到的 NOU 图标 来启动 Ngenuity Operator Utility (NOU)。

当扫描仪自检已通过，并且与扫描仪建立通信后，“Ngenuity Operator Utility 主页屏幕”（默认）将更新。



注意： 如果 Ngenuity Operator Utility 未能连接扫描仪，请参阅*第 7 章，“故障排除”*以了解更多信息。

3 入门

内容

准备扫描仪以进行扫描 3-1
调整扫描仪 3-1
准备文档以进行扫描 3-2
手动送入文档 3-3
加速扫描 （仅 VRS） 3-4

准备扫描仪以进行扫描

1. 将扫描仪背面的电源开关按到 “打开” 位置 (I)。控制面板指示灯将闪烁一个测试序列，电源模式指示灯将闪烁直到扫描仪初始化完成。
2. 在控制面板上的电源模式指示灯变为稳定的绿色后，打开计算机（仅用于 SCSI 连接）。

注意：有关控制面板、 Ngenuity 操作员控制和各种扫描模式的更多信息，请参阅第 4 章。

调整扫描仪

扫描文档之前，可能需要调整侧导轨、进纸台延伸板和出口偏转器，以适合要扫描的文档的大小。

- 进纸台上的侧导轨可以移入和移出，以适合要扫描的文档的大小。
- 如果扫描的文档长于 11 英寸 （279.4 毫米），请拉出进纸台延伸板。进纸台延伸板可支持最长 15 英寸 （381 毫米）的文档。
- 要在出纸托盘中处理更长的纸张，请将出纸托盘延伸板拉出。将出纸托盘延伸板的位置调整到适合文档长度。出纸托盘延伸板可调整到 17 英寸 （432 毫米）。如果扫描的文档长于 17 英寸 （432 毫米）或 A3 尺寸 （420 毫米），请将出纸托盘延伸板向下折叠，以便出纸托盘能适合较长的纸张。
- 如果要送入较厚的文档，可以使用可选的直通适配器，以有助于更高效地送入和堆叠纸张。请参阅*附录 C，“安装和使用直通适配器”*以了解更多信息。

准备文档以进行扫描

为获得最佳扫描结果，请遵循以下指导方法：

- 标准纸张尺寸的文档可以很轻松的送进扫描仪。整理要扫描的文档时，可堆叠文档，以使纸张前缘对齐并在进纸台中居中。这样即可使进纸器一次将文档送入扫描仪。

  最大厚度：
  循环：0.0015 - 0.035 英寸 （0.038 - 0.89 毫米）
  直通门：0.0015 - 0.070 英寸 （0.038 - 1.78 毫米）
  最大重量：7 至 320 磅 （30 至 1,200 克 / 平方米）证券纸

- **扫描之前取下所有订书钉和回形针。**文档上的钉书钉和回形针都可能会损坏扫描仪和文档。
- 胶粘或卷曲的文档可能会造成进纸器内卡纸或损坏。
- 开始扫描之前，纸张上的所有墨水和修正液必须已干。
- 特别厚或特别薄的纸张应手动放入进纸台中 （一次一张），或者使用可选的直通适配器。

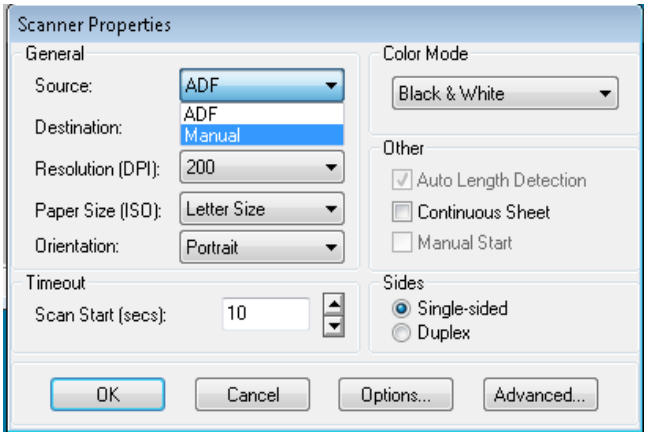
以下类型的文档可能会造成卡纸，或造成扫描仪一次送入多张纸。

- 幻灯投影仪用纸、塑料薄膜、布或金属片
- 带有突片、钉书钉、胶糊等凹凸不平物的纸张
- 厚的或不规则的文件，如信封、用胶粘在一起的文件等
- 热敏纸
- 描图纸
- 已损坏的或折皱的文件
- 照片
- 涂料纸
- 信用卡或身份证等厚塑料卡
- 撕破的纸张和带有槽、孔或打孔页的文档
- 特别光滑或光亮的纸张
- 质地特别粗糙的纸张
- 带复写纸的纸张
- 无碳复写纸 (NCR)

手动送入文档

为进行演示，在以下过程中使用 VRS 测试应用程序。

1. 打开扫描仪并等待扫描仪就绪。
2. 打开主机 PC 的电源。
3. 启动扫描应用程序 （在此示例中为 VRS 测试应用程序）并从菜单栏中选择**源 > 扫描仪** （源 = 9000 加 VRS 加 AIPE）。
4. 连接扫描仪时，选择**源 > 属性**以打开扫描应用程序的 “**扫描仪属性**” 窗口。



5. 从*源*下拉框中选择**手动**。
6. 将取纸器抬起到顶部位置。
7. 从进纸器中取出所有纸张。
8. 启动扫描，扫描单个文档或批次文档。进纸台将上移，手动进纸 LED 将亮起。扫描仪马达将启动，并发出蜂鸣声表示扫描仪已就绪，可进行扫描。
9. 小心插入页面，切记将手和手指远离进纸滚筒上正在旋转的滚轮。扫描仪将送入页面，通过扫描仪运行并生成影像。

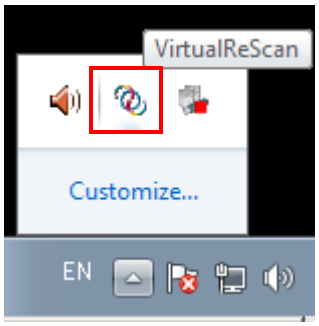
   注意： 如果选择了批次扫描，您可以继续插入页面，每次一张。

10. 完成后，请按**停止**。

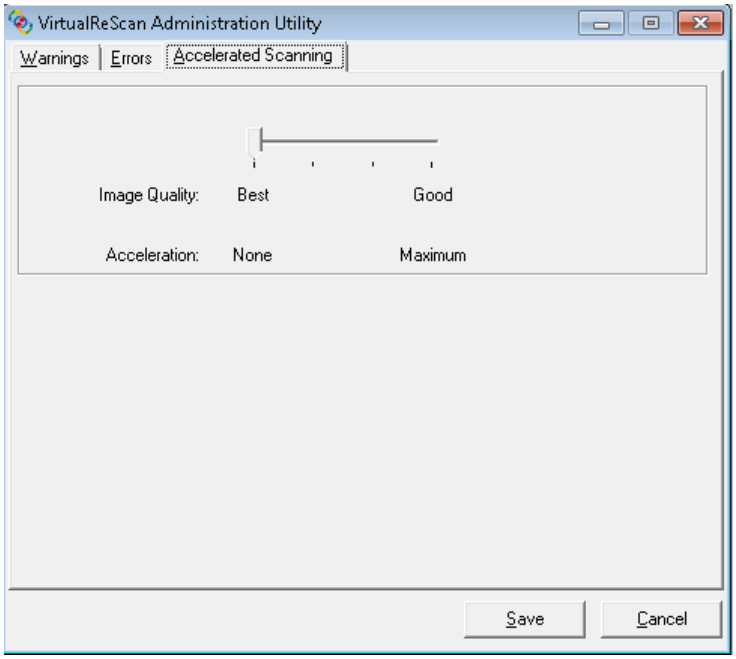
加速扫描 （仅 VRS）

如果要将扫描吞吐量提高到 300 dpi （或更大），可以更改加速扫描设置。若想做到这一点：

1. 如果使用的是 Windows 7，请从任务栏中单击**向上**箭头以访问管理实用程序。



2. 右键单击 **VirtualReScan** 图标。
3. 选择**管理实用程序**。将显示 “虚拟重新扫描管理实用程序”对话框。
4. 选择**加速扫描**选项卡。



5. 将滑棒移动到 *“加速”*：**最大**。
6. 单击**保存**。

注意：更改此设置可能会稍微降低影像质量。

4 控制面板和 Ngenuity Operator Utility

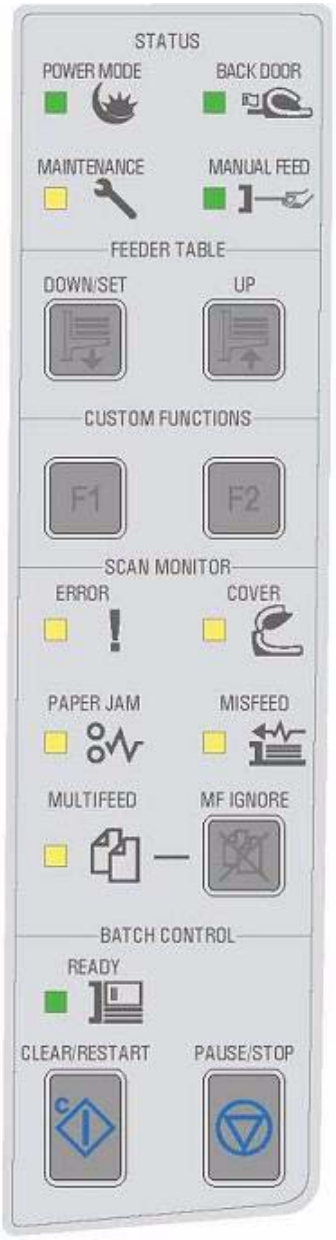
内容

控制面板 4-2
- 状态 4-3
- 进纸台 4-5
- 自定义功能 4-5
- 扫描监视器 4-5
- 批次控制 4-7

Ngenuity Batch Counter 4-8
Ngenuity Operator Utility 4-8
Ngenuity Operator Utility 主屏幕 4-9
- 菜单栏 4-10
- “主页”屏幕 4-13
- “设置”按钮 4-15
- “维护”按钮 4-19

本章提供控制面板功能的详细信息以及 Ngenuity Operator Utility Batch Control 应用程序和 Ngenuity Operator Utility (NOU) 的说明。

控制面板

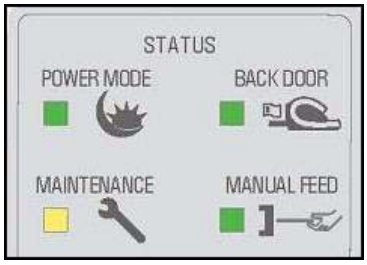


控制面板位于扫描仪的前端。 LED 和可听音将通知您扫描仪的当前状态（例如，电源状态、所需的维护、活动功能以及错误等）。

控制面板具有五个部分：

- 状态
- 进纸台
- 自定义功能
- 扫描监视器
- 批次控制

状态



控制面板的状态区域包括：**电源模式**、**背面门**、**维护**以及**手动进纸**。

电源模式 — 此绿色 LED 表示电源状态或电源模式之间的转换。

电源状态 / 转换	电源模式 LED
关	关
休眠 > 打开电源	闪烁，快速
就绪 > 活动	持续绿色
就绪 > 休眠	闪烁，快速
休眠	闪烁，缓慢

当扫描仪处于休眠模式时，电源模式 LED 是唯一活动的指示灯，所有其他指示灯都已熄灭。

根据当前电源模式，控制面板上的按钮会执行不同的操作。下表标识了各种电源模式和转换期间按钮的功能。

电源状态 / 转换	电源模式 LED
关	控制面板和扫描仪都未打开。
休眠 > 就绪	在此转换期间按钮不活动。
就绪 > 活动	所有按钮都执行各自的正常功能。按住 “停止”按钮 5 秒钟以启动将扫描仪置于休眠模式的转换进程。
就绪 > 休眠	扫描仪即将进入休眠模式。按一下任何按钮可重置休眠倒数计时器。
休眠	按一下任何按钮可启动 “休眠 > 唤醒”转换以唤醒扫描仪。

背面门 — 此绿色 LED 表示直通门（位于扫描仪的背面）是打开还是关闭。

- **LED 关闭**：当直通门关闭时，出纸托盘的旋转式路径处于使用中。
- **LED 已亮起**：直通门打开时，扫描的文档将送出到直通门。

维护 — 此黄色 LED 表示扫描仪中存在需要维护或维修的状况。

维护 LED	扫描仪状态
熄灭 （未亮起）	此时不需要维护。
缓慢闪烁	需要维护。请参见本章后面标题为 “Ngenuity Operator Utility”（维护监视器）的部分以了解更多信息。
快速闪烁	扫描仪忙碌或脱机。当扫描仪处于脱机模式或无法进行扫描（即，ADF 测试、镜头校准、下载固件以及打印机清洁等）时会发生此问题。
持续亮起	检测到扫描仪自检故障，需要对扫描仪进行维修。使用 NOU 了解有关自检失败的更多信息。

手动进纸 — 此绿色 LED 表示进纸模式已从默认模式**普通 ADF**（自动文档进纸器）更改为**手动**进纸模式。 LED 亮起时，扫描仪处于**手动**进纸模式。

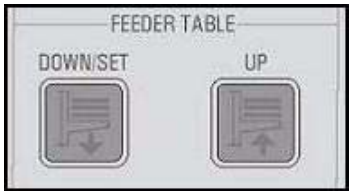
进纸模式：*Ngenuity* 扫描仪提供四种进纸模式，用于将文档送至扫描仪的传送通道中：

- **ADF 模式**（默认）— 用于传输尺寸和重量相似的批次文档。将一批文档放在进纸台上后，此批文档将自动装入扫描仪的传输系统中。
- **手动模式** — 此模式用于传输不能以 ADF 模式进纸的异常文档 （例如多格式文档） 。使用此模式，您每次只能将一个文档手动送入扫描仪中。在手动模式下扫描时，控制面板上的**手动进纸** LED 将亮起。请参阅第 3 章中标题为 “手动送入文档”一节以获取更多信息。
- **协助手动模式** — 一旦扫描仪进入手动进纸模式，取纸器便可下降到进纸台上以启用协助手动模式。在此模式下，进纸台上的纸张传感器将触发取纸器以将文档拉入扫描仪传输系统中。此模式也可用于在扫描仪处于手动进纸模式时自动装入小批次文档。
- **测试进纸模式**— 用于测试和验证扫描仪的进纸能力，以及用于送入传输系统清洁页。此模式可用于送入文档而不从主机计算机生成扫描命令。

与 ADF 模式和手动（协助）模式不同，“测试进纸模式”按钮从 Ngenuity Operator Utility 中的*自定义功能*内进行设置。

注意：除了测试进纸模式以外，所有其他模式都通过扫描软件应用程序内的扫描应用程序的扫描仪属性进行设置。

进纸器表



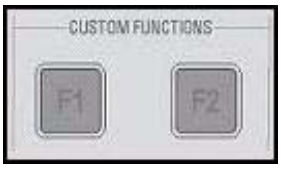
进纸台调整按钮允许您抬起和降低进纸台以适应不同的批次大小。进纸台必须为空才能移动到新的批次大小位置。

向下 / 设置

- **向下按钮**：降低进纸台。
- **设置**：装载标准文档批次，降低取纸器并等待进纸台升起。按住**向下 / 设置**按钮 2 秒钟。

向上 — 升起进纸台。如果进纸器表中存在文档，则**上**按钮不起任何作用。

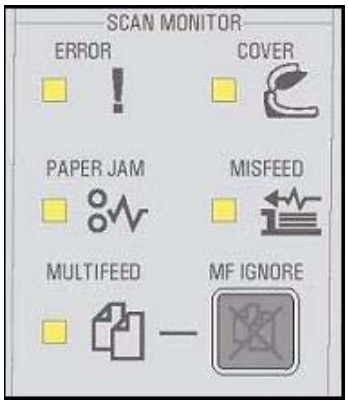
自定义功能



可通过 Ngenuity Operator Utility 指定两个自定义功能 （F1 和 F2）。可用功能有：**批次进纸测试**、**纸张弹出**和**清洁打印头**。

默认情况下，F1 指定为**批次进纸测试**，F2 指定为**纸张弹出**。请参见本章后面标题为 “Ngenuity Operator Utility”的部分以了解更多信息。

扫描监视器



扫描监视器表示在扫描过程中发生错误。扫描监视器指示灯亮起时为黄色。

错误 — 指示存在其他任何指示灯都未指示的错误。当存在错误时，请参见扫描应用程序以了解更多信息。

护盖 — 指示扫描仪护盖是打开的。小心盖上扫描仪护盖。

如果在扫描过程中发生此错误，请在安全盖上盖后按**清除 / 重新启动**。

卡纸 — 指示文档在扫描仪内卡住了。打开扫描仪护盖，取出任何卡住的文档，然后盖上护盖。按**清除 / 重新启动**以继续扫描。

错误进纸 — 指示取纸器超时或发生了进纸器卡纸。

- **取纸器超时**：取纸器处于活动状态，但要扫描的文档未从进纸台中移出（通常由滚筒打滑引起）。
- **进纸器卡纸**：要扫描的文档已送入，但在期望的传输时间内未到达扫描仪传输系统。

重张进纸 — 亮起时，指示已检测到有多个文档或重叠的文档进入扫描仪。此指示灯根据重张进纸情况将短暂亮起或持续亮起。例如：

- 如果重张进纸模式设置为**停止**，则在检测到重张进纸时，指示灯将持续亮起，并且扫描仪停止运行。
- 如果重张进纸模式设置为**通知**，则在扫描过程中检测到重张进纸时，该指示灯将立即亮起并伴随每次重张进纸发出响声或作出提示。

忽略重张进纸（先占式“忽略重张进纸”） — 通过 VRS 或直接驱动程序扫描文档时，“忽略重张进纸”按钮允许您跳过重张进纸检测，以允许异常文档通过扫描仪，而不会停止传输。

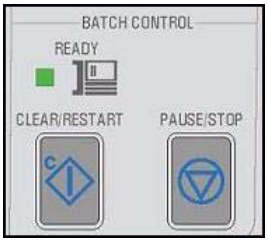
在“高级设置”对话框（可通过主屏幕上的“设置”按钮访问）的“配置”选项卡上有两个选项。这些选项包括：

- **仅在下一页忽略重张进纸警报**（默认）：如果设置了此选项，则可以按一次**忽略重张进纸**按钮以对进入传送通道的下一文档忽略重张进纸警报。如果按住**忽略重张进纸**按钮，则将忽略可能存在重张进纸情况的任何文档，直到释放该按钮。
- **忽略重张进纸警报直到进纸器清空**：如果设置了此选项，则只需按一次**忽略重张进纸**按钮即可忽略重张进纸文档。按钮按下后将不会出现重张进纸警报，直到再次按下该按钮或者进纸器中的纸张被清空。

注意：**使用“VRS - 交互重张进纸”时忽略重张进纸** —“忽略重张进纸”按钮将允许您在屏幕上显示重张进纸页面影像后保留该影像。

请参阅*第 5 章，“高级功能”*以获取更多信息。

批量控制



“批次控制”按钮允许您重新启动和停止扫描。

就绪 — 此指示灯在扫描仪准备就绪可以进行扫描时亮起为绿色。

- **ADF 模式**：“就绪”指示灯将在以下情况下亮起：
  - 不存在活动的错误
  - 文档位于进纸器中
  - 取纸器下降
  - 进纸台已升高（或正在升高）到取纸器停放在进纸器中文档上的位置。
- **手动进纸模式**：扫描仪已准备就绪可以进行扫描。 LED 在扫描仪进行扫描时持续亮起为绿色。

清除 / 重新启动 — 可用于在解决错误后清除该错误并恢复扫描（例如，将纸张从导致卡纸的传输系统中取出）。

使用启用了交互重张进纸功能的 VRS 时，使用**清除 / 重新启动**清除重张进纸 （这将告知 VRS 丢弃重张进纸影像并重新扫描文档）。

您还可使用**清除 / 重新启动**在批处理暂停后恢复扫描。

暂停 / 停止 — 用于停止进纸或停止扫描仪的传输系统。

- 如果无排队的扫描命令，传输系统中没有文档，或者没有正在执行的进纸，则按**暂停 / 停止**将在自动传输系统超时（20 秒）之前停止传输系统。
- 如果扫描仪正在送入文档，按一次**暂停 / 停止**将停止进纸并暂停批次。就绪 LED 将闪烁以表示批处理已暂停。
- 如果按两次**暂停 / 停止**或者推进并按住该按钮一秒钟以上，将发生硬停机 （扫描停止，但文档仍保留在传输系统中）并伴有主机 “扫描仪已停止”错误 （如果扫描仪正以 “测试”模式运行，则不会发生此主机错误）。按下**清除 / 重新启动**以继续扫描。

  注意： 如果在将所有文档从传输系统中清除之前按**清除 / 重新启动**，则扫描仪上的声音警报将发出响声，同时 “卡纸” LED 将亮起。通过按住为**纸张弹出**编程的**自定义功能**按钮来清除传输系统中的所有文档，然后按**清除 / 重新启动**可恢复扫描 （在恢复扫描之前会稍有延迟）。

- 使用**暂停 / 停止**将扫描仪置于 “休眠”模式下，方法是按住**暂停 / 停止**五秒钟以上。仅在扫描仪空闲 （无排队的扫描命令）且传输系统未在运行时才能执行此操作。

Ngenuity Batch Counter

可从**开始 > 程序 > 柯达 > Ngenuity 9000 扫描仪 > Ngenuity Batch Counter** 启动 **Ngenuity Batch Counter 应用程序。**

该应用程序提供两个可重置的批次计数器，以允许您跟踪批次和 / 或班次内已扫描文档的数目。

通过单击计数器旁边的 **C** 按钮可将顶部计数器重置为 0。如果顶部计数器清除，底部计数器（总数计数器）将不会重置为 0。要清除这两个计数器，可单击底部计数器旁边的 **C** 按钮。

Ngenuity Operator Utility （Ngenuity 操作实用程序）

Ngenuity Operator Utility (NOU) 是与扫描仪通信以提供扫描仪状态、配置扫描仪设置并监视和辅助执行日常扫描仪维护的应用程序。

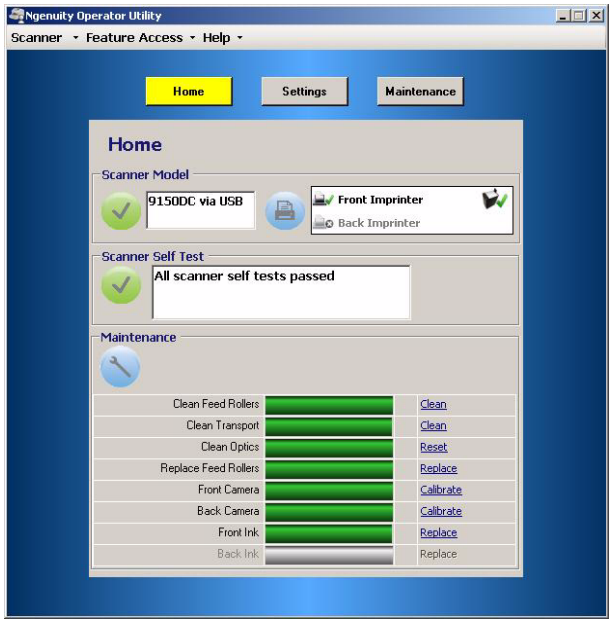
确保扫描仪已正确连接，并且扫描仪和主机计算机在访问 Ngenuity Operator Utility 之前都已开启。

- 从主机计算机的桌面上，双击 Ngenuity Operator Utility 图标。NOU 将运行初始化过程。当与扫描仪建立通信后，扫描仪和连接类型将显示在 NOU 的 “主页” 屏幕上。

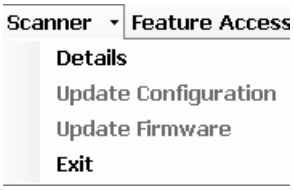
注意：在扫描仪关闭电源或者断开与计算机的连接时对 NOU 设置所做的任何更改在扫描仪打开或重新连接时不会生效。

Ngenuity Operator Utility 主页屏幕

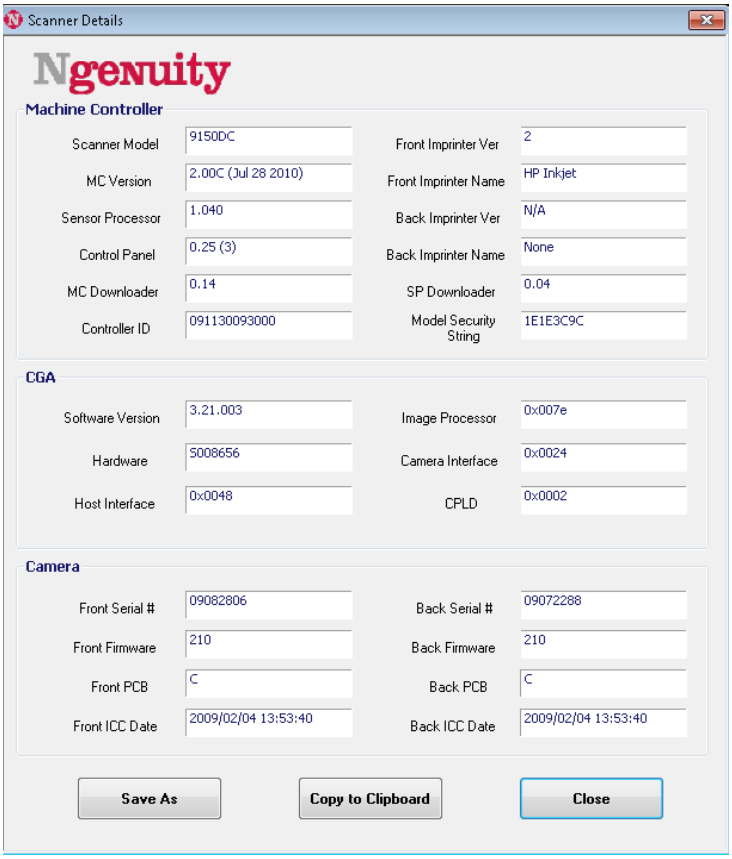
Ngenuity Operator Utility 主屏幕提供用于配置扫描仪基本设置和任务的菜单栏和选项。下文描述了“主页”屏幕上的组件，包括菜单栏、“主页”按钮、“设置”按钮以及 “维护”按钮。



“扫描仪”菜单



详细信息 — 显示“扫描仪详细信息”对话框，其中包含扫描仪固件组件的版本信息、镜头信息以及扫描仪型号标识。



- 如果单击**另存为**，将显示“另存为”对话框，该对话框允许您将这些信息以文本文件 (.txt) 的形式保存在主机计算机上。
- **复制到剪贴板**允许您将显示的信息复制到 Windows 剪贴板，然后通过剪贴板将其粘贴到其他应用程序中 （例如，粘贴到电子邮件中）。
- 单击**关闭**可关闭 “扫描仪详细信息”对话框。

更新配置 — 允许您选择并下载扫描仪配置文件。只能在柯达技术支持人员的指导下使用。

更新固件 — 允许您选择并下载扫描仪固件更新。只能在柯达技术支持的指导下执行固件更新。请访问 www.kodak.com/go/scanners 以获取任何可能的更新。

退出 — 关闭 Ngenuity Operator Utility。

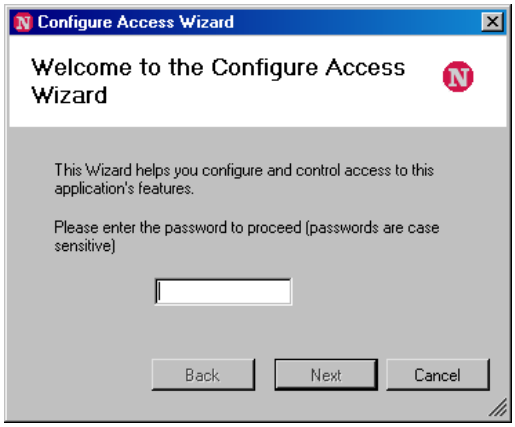
功能访问

功能访问提供了一种对 Ngenuity Operator Utility 中可用功能的完全、有限或仅查看访问的方法。此功能用于防止某些用户无意中修改 NOU 上的选项 （例如，更改重张进纸检测选项）。

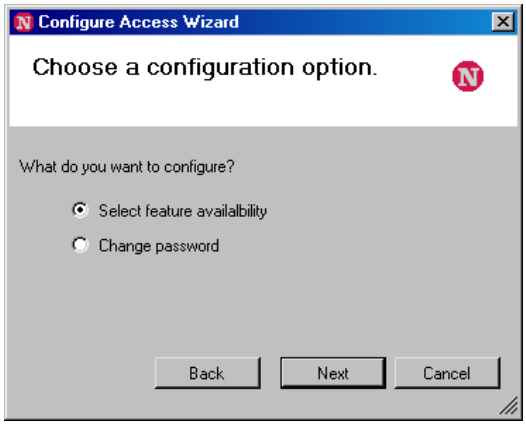
“锁定 / 解锁”菜单允许您对当前阶段的已配置访问（完全、有限或仅查看）临时解锁或锁定而不必进行重新配置。

要配置对已安装 NOU 的计算机的访问，可执行以下操作：

1. 选择**功能访问 > 配置**。将显示 “配置访问向导”对话框。



2. 在*密码*字段中输入密码 **Ngenuity**，然后单击**下一步**。

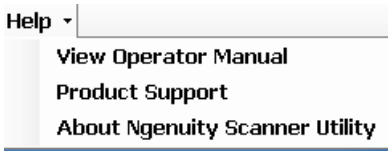


注意： 建议您在第一次登录后使用“更改密码”选项更改柯达提供的密码。

3. 选择要配置的选项，然后单击**下一步**。

   - **选择功能可用性** — 允许您设置以下访问：
     - **完全**：所有功能都可用。
     - **有限**：部分功能可用。如果设置了**有限**，则可用的唯一功能是：**清洁进纸滚筒**、**清洁传送通道**和**清洁光学元件**。您将还可以访问**扫描仪 > 详细信息**、**功能访问 > 解锁**和**帮助**菜单。
     - **仅查看**：在所有主屏幕上可以看到所有信息，但是控件是灰色的。您将还可以访问**扫描仪 > 详细信息**、**功能访问 > 解锁**和**帮助**菜单。
   - **更改密码** — 将显示“更改密码”屏幕。在*输入一个新密码*字段中输入新密码，然后在*再次输入新密码*字段中再次输入该新密码。完成之后单击**确定**。

“帮助”菜单



显示以下内容的帮助主题：“查看操作员手册”、“产品支持”以及“关于 Ngenuity Scanner Utility”。

查看操作员手册 — 可启动《*柯达 Ngenuity* 9000 系列扫描仪用户指南》的 PDF 文件。

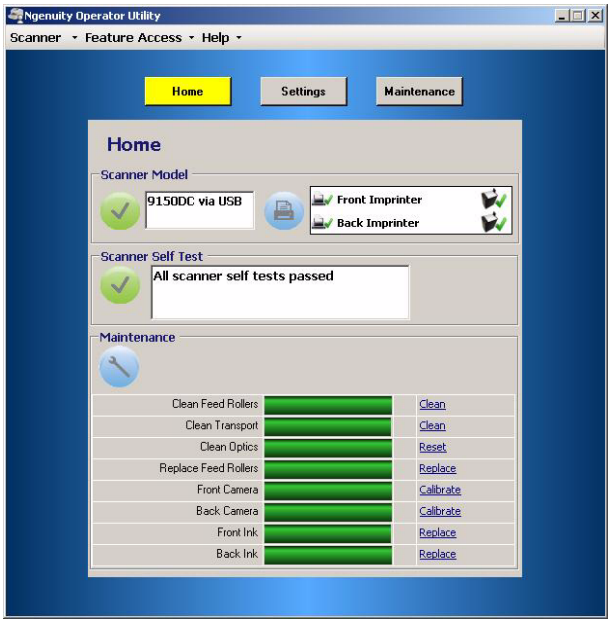
注意：您必须在 PC 上安装了 Adobe Reader 才能查看此文件。

产品支持 — 显示提供技术支持信息和链接的 “产品支持”对话框。

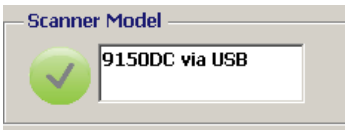
关于 Ngenuity Scanner Utility — 显示“关于”对话框，提供 Ngenuity Operator Utility 应用程序版本和版权信息。

“主页”屏幕

单击 Ngenuity Operator Utility 主屏幕上的**主页**按钮时，将显示以下信息。



扫描仪型号 — 显示扫描仪的连接状态。如果正确连接了扫描仪，图标会指示连接成功。还将显示扫描仪型号和连接类型 （USB 或 SCSI）。



打印机状态 — 显示扫描仪中安装的打印机，以及对于已安装的打印机，是否检测到墨盒。

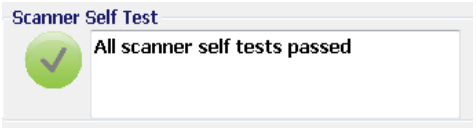
打印机图标指示打印机配置：

- 绿色对勾指示打印机已安装并正在运行。
- 灰色 X 指示打印机未安装。
- 红色 X 指示打印机已安装但尚不可用 （仅打印机后部，如果通行门打开）。

墨盒图标显示打印头状态：

- 绿色对勾指示打印头已安装并已被识别。
- 黄色！指示打印头未安装或未正确安装。

扫描仪自检 — 显示扫描仪内部故障监视的结果。绿色的复选标记 (√) 图标表示未检测到任何扫描仪故障。



红色的 X 图标表示检测到一个或多个扫描仪故障。文本框将列出检测到的每个故障。

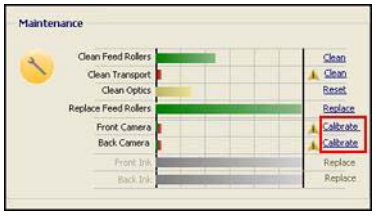
如果自检监视器显示故障，请关闭扫描仪的电源，然后重新打开扫描仪并再次检查扫描仪自检监视器。如果问题仍然存在，请参阅*第 7 章，“故障排除”*。

维护监视器 — “主页”屏幕的此部分显示所有扫描仪维护和所需的维护类型 （例如，清洁传输系统、更换进纸滚筒等）。受监视的维护包括：

- 清洁进纸滚筒
- 清洁传输系统
- 清洁光学器件 （例如，成像导轨、玻璃镜头盖、传感器）
- 更换进纸滚筒
- 校准前 / 后镜头
- 更换打印机墨盒 （如果已安装可选打印机）

“维护”监控器还会以条形图的方式显示应该何时或多久进行特定维护。请参阅*第 6 章，“维护”*以了解详细的维护步骤。

当维护项的预设置时间间隔到期时，扫描仪的维护指示灯将缓慢闪烁，图标将从蓝色变为黄色，且条形图将为红色。此外，还将显示一个警告（黄色三角形）。



注意：红色条形图的出现不会中断或停止扫描仪。

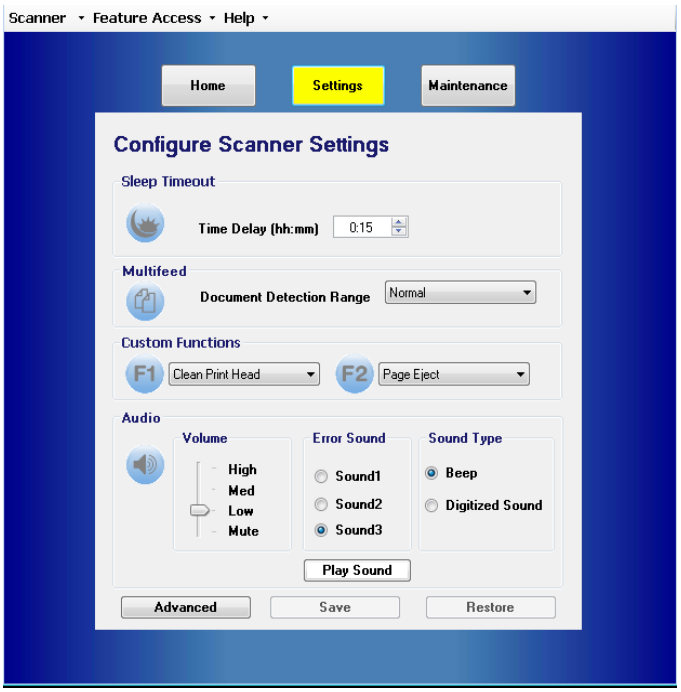
重置维护提醒

如果维护时间间隔到期触发了维护提醒，则该组件的超链接将引导您重置提醒并重新开始时间间隔计数。此过程对于确保必要的维护以继续正确地进行监视必不可少。

注意：不能调整校准前后照相机时的警报时间间隔。如果显示了校准照相机的警报，可单击相应的超链接执行校准步骤。有关校准照相机的步骤，请参阅*第 6 章，“维护”*。

“设置”按钮

单击 Ngenuity Operator Utility 主屏幕上的**设置**按钮时，将显示“配置扫描仪设置”屏幕。



可以使用此屏幕配置扫描仪基本设置。

休眠超时 — 可以按小时和分钟设置扫描仪在进入休眠模式之前可以处于全功耗空闲状态的延迟时间。默认超时为 15 分钟，最长超时为 4 小时。

注意：可以通过按下控制面板上的**暂停 / 停止**按钮手动进入休眠模式。有关详细信息，请参阅本章中位置较前的一节，其标题为 “批次控制”。

重张进纸 — 可用于在扫描**正常**或**超薄**文档时调整灵敏度。

- **正常**：用于从厚卡片纸至非常薄的复写本的文档。此设置可用于大多数文档。
- **超薄**：用于在扫描超薄文档 （例如宣纸）时检测重张进纸。

自定义功能 — 可用于设置控制面板上 **F1** 和 **F2** 按钮的功能。可用的选项有：

- **无**：按 F1/F2 时将不执行任何功能。
- **批量进纸测试**：激活 “进纸测试”模式，该模式用于测试并验证扫描仪的进纸功能，并可用于将清洁页送入传输系统中。这是 F1 键的默认设置。
- **进纸弹出**：将激活传输系统以弹出重张进纸的文档或在停止后清除传输系统。这是 F2 键的默认设置。
- **清洁打印头**：如果安装了可选打印机，将激活该打印机以清洁打印头。

音频 — 允许您配置音频功能。

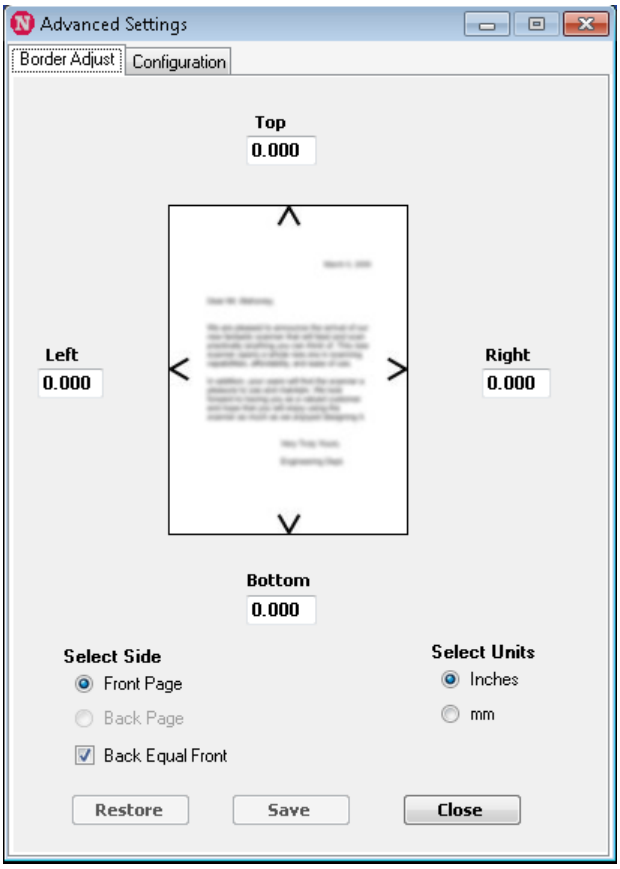
- **音量**：可设置为**静音**、**低**、**中**或**高**。
- **声音出错**：可选择三种错误声音之一：**Sound1**、**Sound2**、**Sound3**。
- **声音类型**：选择您想听到的声音类型。可选择**哔哔声**或**数字化声音**。

  注意：**数字化声音**选项在旧型号的扫描仪上不可用。

- **播放声音**：允许您听到所选择的声音。

高级设置

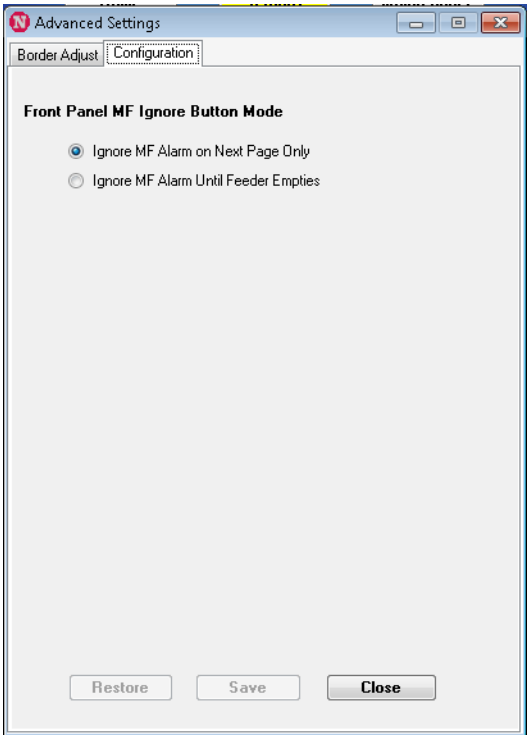
- 在“配置扫描仪设置”屏幕上选择**高级**按钮可以访问其他扫描仪设置。



“边框调整”选项卡：允许您调整由自动裁剪确定的已扫描影像的影像边界或边框。扫描影像的每个边都可以通过裁切或添加额外的黑框进行单独调整。这仅影响作为扫描进程一部分的影像。不能对现有影像进行此调整。

调整范围在 -0.500 到 0.500 英寸之间；负值会被裁切，正值会增加额外的边界。对于所有边，默认值都为 0.000。

“配置”选项卡：允许您配置扫描仪的高级功能。



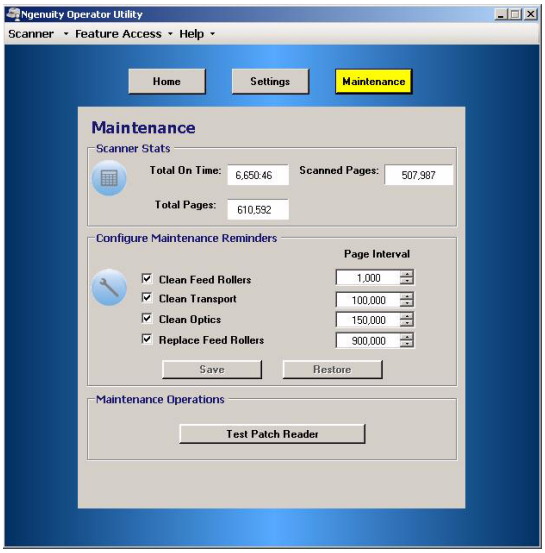
前面板忽略重张进纸按钮模式 — 允许您选择控制面板上“忽略重张进纸”按钮的操作方式。

- **仅在下一页忽略重张进纸警报**：选择此选项时，允许您通过按下控制面板上的 “忽略重张进纸”按钮来临时关闭对进入传输通道的下一个文档的重张进纸警报。如果您知道要扫描故障重张进纸 （即，页面上粘贴有便利贴或者批次中存在信封），这非常有帮助。在此模式下，您可以继续按下 “忽略重张进纸”按钮，扫描仪将继续忽略多张页面上的所有重张进纸。释放 “忽略重张进纸”按钮时，该按钮将关闭。
- **忽略重张进纸警报直到进纸器清空**：选择此选项时，它将 “忽略重张进纸”按钮配置为在下一个批次期间临时关闭重张进纸警报。如果您知道在某个批次的几个文档或所有文档中会发生故障重张进纸，这非常有帮助。在此模式下，按一次**忽略重张进纸**按钮可将 “忽略重张进纸”按钮变成**开启**状态，再次按下该按钮可将其变成**关闭**状态。如果“忽略重张进纸”按钮开启，当进纸器清空时它将自动关闭。

完成操作后，单击**保存**以保存更改并关闭 “高级设置”窗口。

“维护”按钮

单击 Ngenuity Operator Utility 主屏幕上的**维护**按钮时，将显示 “维护” 屏幕。



此屏幕提供有关总工时、馈送的总页面数和扫描的总页面数的扫描仪统计信息，还允许您配置所需维护任务的提醒以确保性能达到最优状态。

扫描仪统计信息 — 提供有关**总运行时间** （处于唤醒和休眠的时间）、**总页数** （进纸）和**总已扫描页数**的统计信息。这些总值每两秒更新一次。

配置维护提醒 — 可用于设置 “主页” 屏幕上 “维护” 部分中显示的用于触发提醒的时间间隔值。

可设置清洁进纸滚筒 （取纸、驱动和分纸滚筒） 、传输滚筒和光学器件的间隔以及更换进纸滚筒 （取纸、驱动和分纸滚筒）的间隔。也可以单独启动和禁用这些提醒。

要启用和调整维护提醒，请单击相应组件旁边的复选框，并使用*页面时间间隔*列中的向上 / 向下箭头更改值。单击**保存**可保存更改或单击**恢复**可将值重置为以前保存的设置。

可用间隔设置及其默认值为：

提醒	范围	默认
清洁进纸滚筒 （取纸、驱动和分纸滚筒）	1K - 50K	10K
清洁传送器辊筒 (Clean Transport Rollers)	5K - 100K	50K
清洁光学器件 （镜头盖、成像导轨、传感器）	5K - 150K	50K
更换进纸滚筒 （取纸、驱动和分纸滚筒）	100K - 900K	600K

维护操作 — 提供附加维护和故障排除操作

测试补丁码读取器 — 启动补丁码读取器测试向导，允许您馈送补丁码印张，确定扫描仪是否能正确识别补丁码图案。

5 高级功能

内容

访问高级功能 5-2
“高级属性”对话框 5-3
“色彩”屏幕 5-4
“选取矩形”屏幕 5-5
“旋转”屏幕 5-6
“切换颜色模式”屏幕 5-7
“文件设置”屏幕 5-8
“高级色彩”屏幕 5-10
“重张进纸”屏幕 5-11
“关于”屏幕 5-13

本章提供可在*柯达 Ngenuity* 9000 型系列扫描仪中使用的高级功能的信息。操作高级功能的控件可以在 VirtualReScan® (VRS) 交互式查看器中找到。

注意：尚未安装 VRS 时，可在 Direct ISIS 和 TWAIN 设置中找到类似设置。

访问高级功能

如需访问 VRS 交互式查看器，必须先将 *Ngenuity* VRS Professional 软件装载到连接扫描仪的主机计算机上。VRS Professional 将在启动要使用的扫描应用程序并选定 VRS 扫描源后激活。

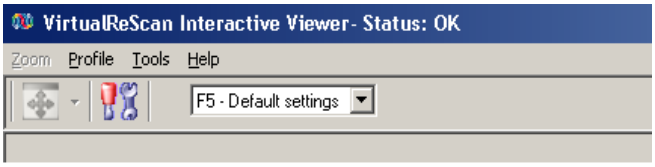
注意：本用户指南中仅包含基于 VRS 的扫描设置。

对于利用基于 VRS 的驱动程序的扫描应用程序，选定扫描源（扫描仪）后， VRS 图标将显示在主机计算机上的 Windows 任务栏中。

要启动 VRS 交互查看器：

1. 在 VRS 任务栏图标上右键单击并选择**预览**。

将显示 VirtualReScan 交互式查看器窗口。



2. 在交互式查看器中，可通过单击“扫描仪驱动程序设置”图标 ( ) 显示 “高级属性”窗口来访问高级功能。

“高级属性”对话框

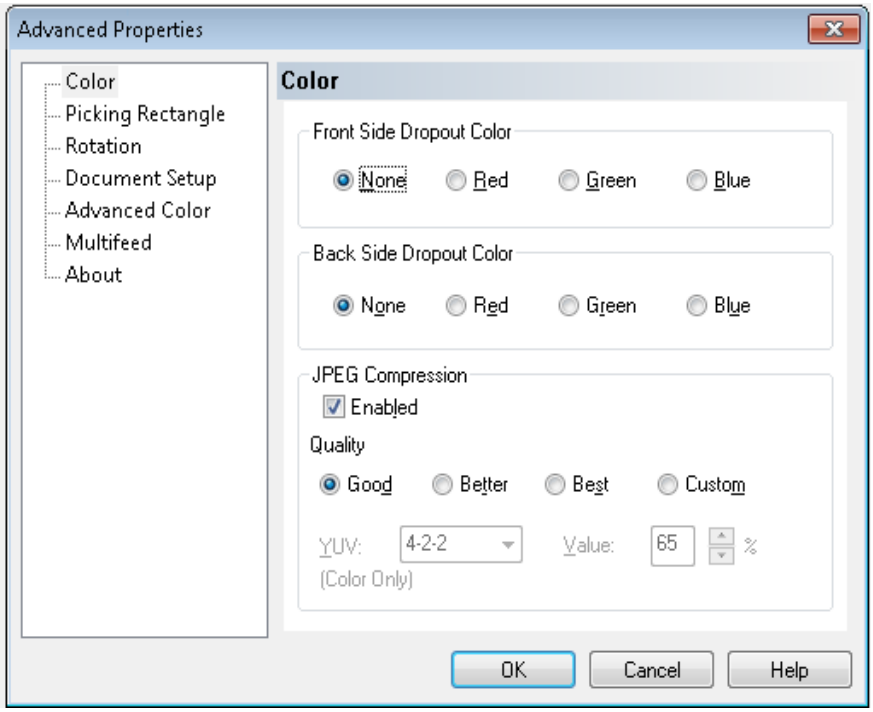
使用 “高级属性”对话框上的功能可以控制通过 Kofax VRS 或扫描应用程序屏幕无法访问的、特定于扫描仪的功能。例如，如果有一张医疗表格需要滤除某种表格颜色，或者如果有文档的标签导致虚假的重张进纸警报等，您可以在 “高级属性”对话框上更改扫描仪设置，启用重张进纸检测或电子滤色扫描仪功能。这些设置可以作为配置文件的一部分保存下来。在 “高级设置”屏幕上所做的设置将覆盖在配置文件中定义的相同设置。有关使用 VRS 测试应用程序和配置文件进行扫描的更多信息，请参见 Kofax VRS 4.5 （或更新版本）的用户指南。

注意：在 “高级属性”对话框中所做的设置必须保存到配置文件中，否则将会在应用程序关闭时丢失。

部分可以使用 “高级属性”对话框进行的设置包括：滤色、重张进纸、旋转、文档设置 （即，允许大偏斜等）

注意：如果有可选打印机，请参见附录 B 了解正面 （扫描前）和背面 （扫描后）打印机的安装过程、维护和使用说明。

要显示菜单中包含的功能，请单击相应的超链接。



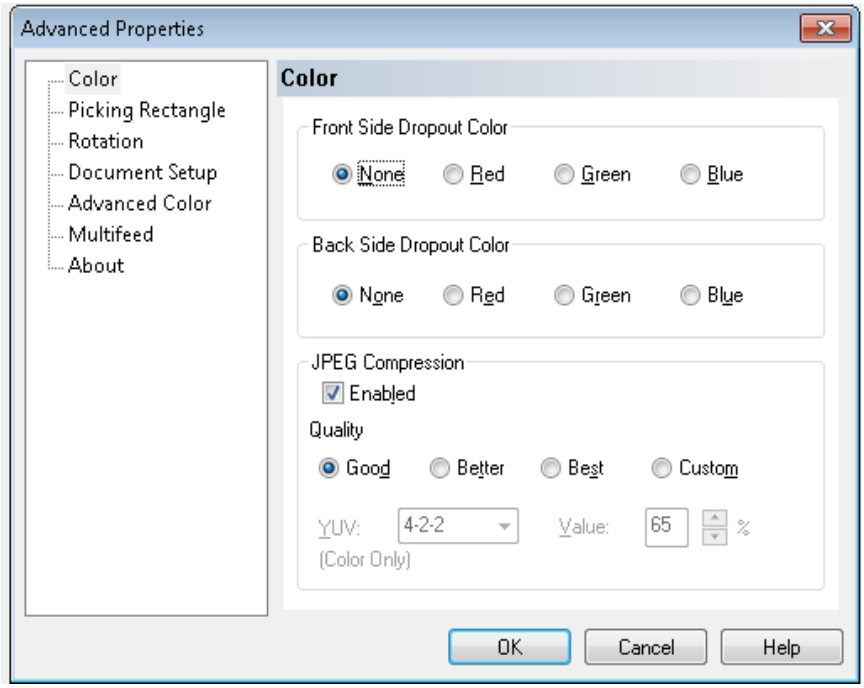
确定 — 保存所有更改并关闭窗口。

取消 — 将屏幕设置还原为上次保存的设置。

帮助 — 显示 “高级属性”窗口中控件的简要说明。

“色彩”屏幕

通过“色彩”屏幕可滤除表格的背景，使电子影像中只包含输入的数据（即去除表格的线和框）。



正面滤色 — 选择要从正面去除的所需滤除色。可选颜色有：**无**、**红色**、**绿色**或**蓝色**。

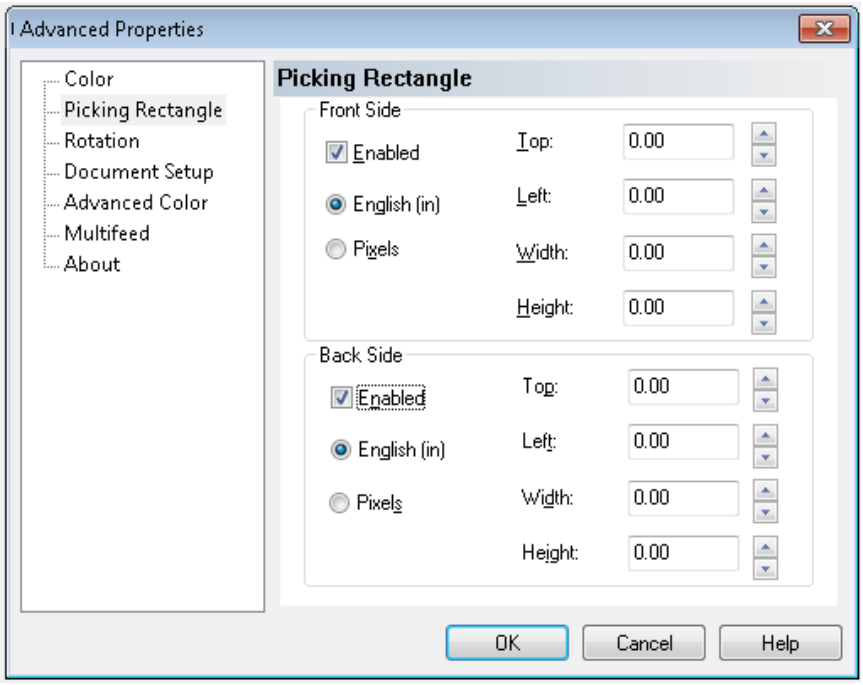
背面滤色 — 选择要从背面去除的所需滤除色。可选颜色有：**无**、**红色**、**绿色**或**蓝色**。

JPEG 压缩 — 单击**启用**可选择 JPEG 质量选项。选择包括：

- **好**：相当程度的压缩，但影像质量尚可接受 （最小的文件大小）。
- **较好**：某些程度的压缩，可产生相当好的影像质量。
- **最佳**：最小压缩，影像质量非常好 （最大的文件大小）。
- **自定义**：选择此选项可自定义 JPEG 压缩值。选定后，将提供 **YUV** 和**值**百分比选项。
  - **YUV** 是 JPEG 压缩中使用的色彩空间的类型。4-2-2 选择（默认值）使用降低取样方法，生成的文件相对于 4-4-4 选择要小，后者不使用降低取样方法（保留尽可能多的影像颜色数据），而生成较大的文件。
  - **值**：高百分比值压缩小，生成的文件较大，而低百分比值压缩大，生成的文件较小，影像质量较低。

“选取矩形”屏幕

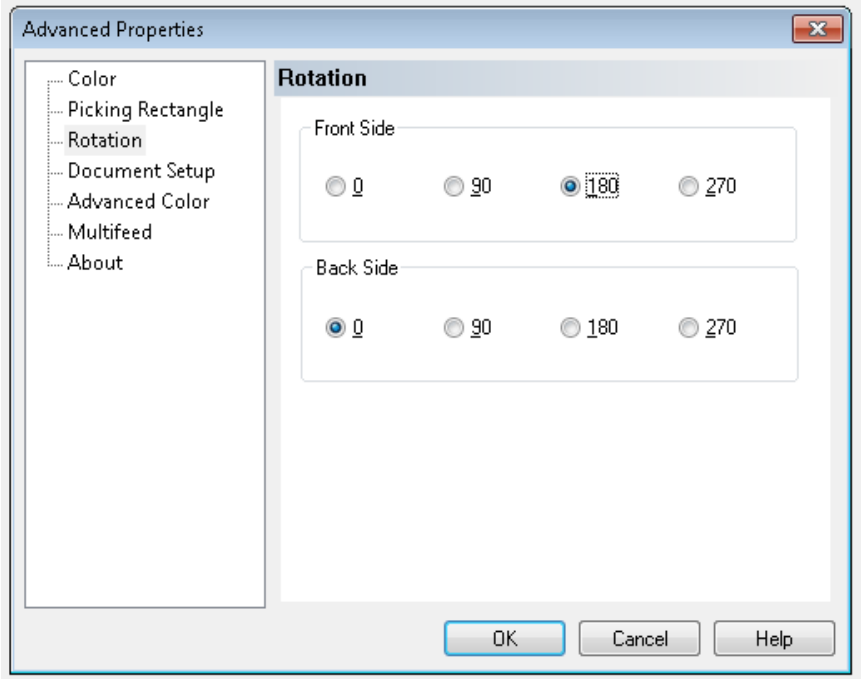
“选取矩形”屏幕提供下列选项：



正面 / 背面 — 通过选择**宽度**和**高度**下拉框中的值，并从影像左上角选择其偏移值（由**上**和**左**值定义），可定义要制作影像的区域。选取矩形是相对于裁剪的影像的，因此值 Top=0.00 和 Left=0.00 将始终为送入扫描仪的页面前缘最左侧的角。生成的影像是原始的较大影像中*剪出的一部分*。因此，如果要扫描 Letter 尺寸的页面，并选定了 **Letter** 纸张尺寸，将得到一个从该影像剪出的矩形影像，此影像的位置和大小由这些值确定。

“旋转”屏幕

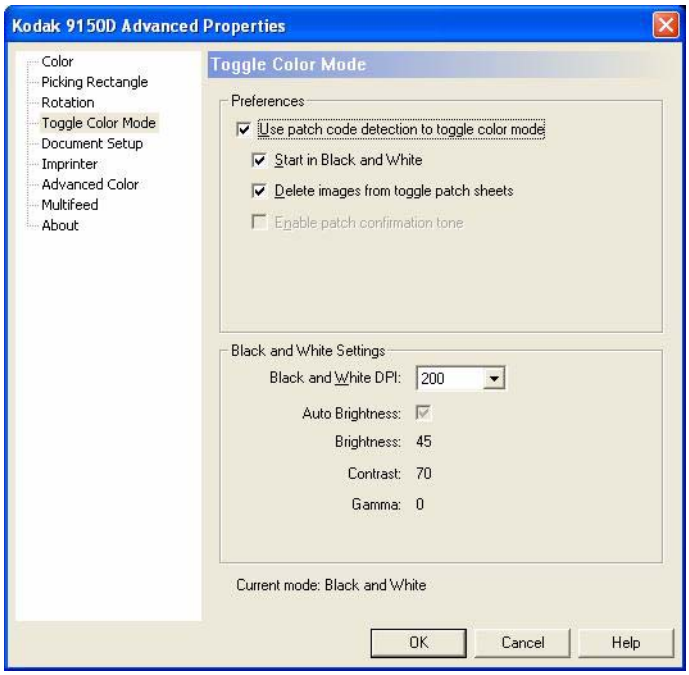
“旋转”屏幕提供下列选项。



正面/背面 — 可用于将扫描影像旋转 **0**、**90**、**180** 或 **270** 度。默认值为0。

“切换颜色模式”屏幕

“切换颜色模式”屏幕提供以下功能。



首选项

- **使用补丁码检测切换颜色模式** — 选中此框可启用切换补丁检测。
- **以黑白模式启动** — 选中后，批次将自动以黑白模式启动，否则批次将按基本批次设置扫描模式中所指定的以彩色或灰度模式启动。
- **从切换补丁码印张删除影像** — 选中后，切换补丁码印张的影像将自动由 VRS 删除。
- **启用分隔确认声音** — 选中后，确认声音将发出信号指示补丁码已被识别。如果是灰显的，则扫描仪固件当前不支持此功能。

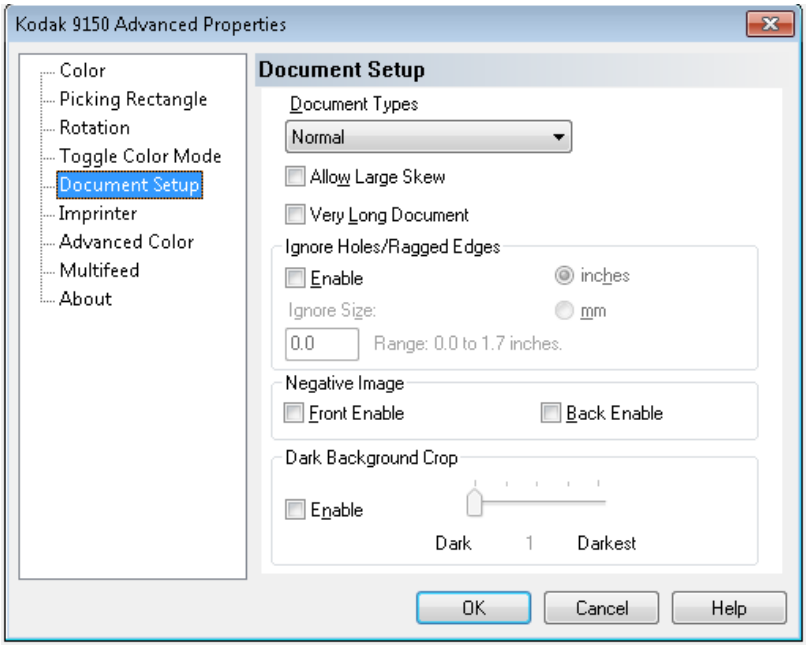
启用切换颜色模式后，可识别以下补丁码：

黑白设置

- **黑白 DPI** — 选择当扫描仪切换为黑白模式时要使用的 DPI。这不同于在任意位置为批次选择的颜色 （灰度） DPI。例如，基本批次设置选择**彩色 150** dpi，但黑白影像使用 300 dpi。请参阅 《Kofax VRS 用户指南》或 VRS 联机帮助以获取关于此功能的更多信息。

“文档设置”屏幕

文档设置屏幕提供以下选项：



文档类型 — 可用于更改传输速度以适应各种文档类型的进纸需要。

- **正常**：扫描标准文档类型的最高传输速度。此模式为全速模式。
- **易碎 / 难处理**：较低传输速度，对于扫描易损坏文档很有用。
- **厚件或信封**：用于扫描厚纸或信封。
- **三折**：用于扫描三折文档。

注意：**正常**之外的文档类型会降低扫描仪速度。

允许大偏斜 — 如果启用，此选项会最大化送入扫描仪时严重偏斜的文档的影像数据采集，帮助消除缺损或缺少的边角。

非常长的文档 — 启用时，此选项允许将非常长的文档（最长 200 米）扫描到单个影像。扫描应用程序中的**纸张尺寸**设置决定了影像的尺寸。比选定纸张尺寸长的文档将作为分段的多个影像成像。

注意：

- 从扫描仪固件版本 2.10 起，扫描仪控制面板上的**暂停 / 停止**按钮可用于超长文档模式，以停止扫描中的文档，使您可执行所需的进纸调整。然后可使用**清除 / 重启**按钮重启文档。
- “超长文档”选项不支持同时使用某些其他控件，即通过 VRS ImageControls 和 Direct Drivers 提供的控件。

下表显示了其他控件，以及当您尝试同时使用这些控件时，扫描仪和软件处理冲突的方式。

冲突控件	分辨率
单页扫描 (Single Page Scan)	扫描终止，并显示错误消息。单页扫描不支持**超长文档**。请使用批量扫描命令。
VRS Administration Utility（VRS 管理实用程序）- “警告”选项卡	忽略设置的警告条件，扫描文件。不显示错误消息。
出错 QC 模式 (On Errors QC Mode)	忽略设置的 “出错 QC 模式”选项，扫描文件。不显示错误消息。
每页 QC 模式 (Every Page QC Mode)	扫描终止，并显示错误消息。
第一页 QC 模式 (First Page QC Mode)	扫描终止，并显示错误消息。
消除倾斜和自动修剪 (Deskew and Auto Crop)	在忽略已设置的**纠偏**和**自动裁剪**选项的情况下，扫描文档。不显示错误消息。
图像旋转 90、 180 或 270 度 (Image Rotation of 90, 180, or 270 degrees)	如果使用**超长文档**进行扫描，请勿选择旋转选项。
自动定向 (Auto Orientation)	扫描终止，并显示错误消息。
选取矩形 (Picking Rectangle)	要获得最佳效果，请勿同时使用**超长文档**和**选取矩形**。
自动色彩检测 (Automatic Color Detection)	要获得最佳效果，请勿同时使用**超长文档**和**自动彩色探测**。
高级清晰度 (Advanced Clarity)	要获得最佳效果，请勿同时使用**超长文档**和**高级清晰**。

忽略孔 / 参差不齐的边缘 — 单击**启用**可调整进纸传感器和出纸传感器，使它们忽略文档前缘或后缘上的孔（如三孔纸），否则会导致扫描仪检测到文档前缘和后缘错误。如果收到*纸张传感器*或*外围设备故障*错误，请启用此功能并调整值，直到错误消失。

可使用英寸或毫米作为度量单位来设置此选项，值的范围介于 0.0 到 1.7 英寸 （0 到 43 毫米）之间。将**忽略孔 / 参差不齐的边缘**设置为比纸张上的孔（或任何可能导致检测到文档前缘或后缘错误）稍大的宽度。

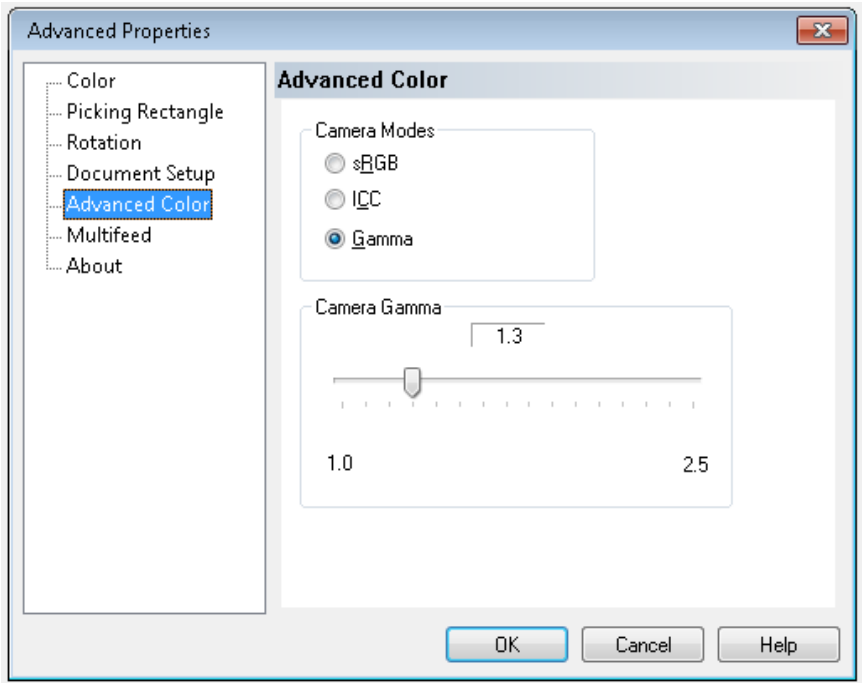
注意：启用**忽略孔 / 参差不齐的边缘**可能会降低扫描吞吐量。

启用正面 / 背面负影像 — 允许您在扫描黑白影像时反转黑白或在扫描灰度影像时反转灰度级别。彩色扫描时不支持该控件。

裁剪暗色背景 — 除了自动裁剪和纠偏外，此选项可视为暗色文档的备选项。默认设置应能满足大部分的例外情况。

“高级色彩”屏幕

“高级色彩”屏幕提供下列选项。



如果影像色彩不符合预期，可以使用 “高级色彩”屏幕调整色彩来满足扫描需要。

镜头模式

- **sRGB**: 使用特定的镜头伽玛以达到 sRGB 色彩响应的最佳近似度。

  注意：此设置仅适用于镜头输出，采集后影像处理设置会影响最终输出文件的彩色内容。

ICC: 选择此选项可导致 VRS 将 ICC 配置文件数据嵌入到影像文件中。某些查看或打印应用程序使用 ICC 配置文件数据来校正或调节色彩以获得最佳图像质量。 ICC 数据只对可识别 ICC 配置文件的应用程序有效。要正确查看图像，查看应用程序必须可识别 ICC 配置文件。

注意：请勿在启用此选项后同时使用其他后处理色彩调整。

要成功嵌入 ICC 配置文件数据，扫描应用程序必须：

- 是 ImageControls、 Direct ISIS 或 Direct TWAIN 应用程序
- 设置为彩色扫描
- 设置为存储 TIFF、 JPEG 或 PDF 图像文件类型
- 不使用 VRS 自动彩色探测 （影像可能转换为黑白）

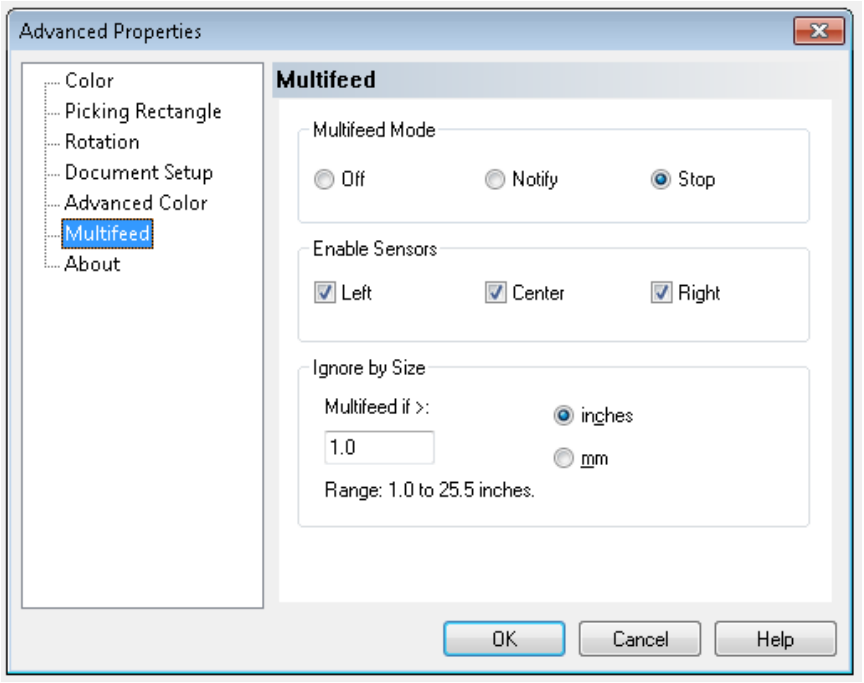
伽玛值（默认） — 可用于指定镜头伽马值 (1.0 - 2.5)。镜头伽玛值可输入，也可通过将滑块移至所需的值来选择。

选择较低伽玛值可提高色彩饱和度以获得明亮的色彩；而较高的伽玛值可提高色调变化以获得较暗的色彩。对于大多数文档，镜头伽玛值应保留为默认值 1.3。

注意：选择这些 “镜头模式” 选项之一即可为前 / 后镜头激活该选项。

“重张进纸” 屏幕

重张进纸屏幕提供下列选项。

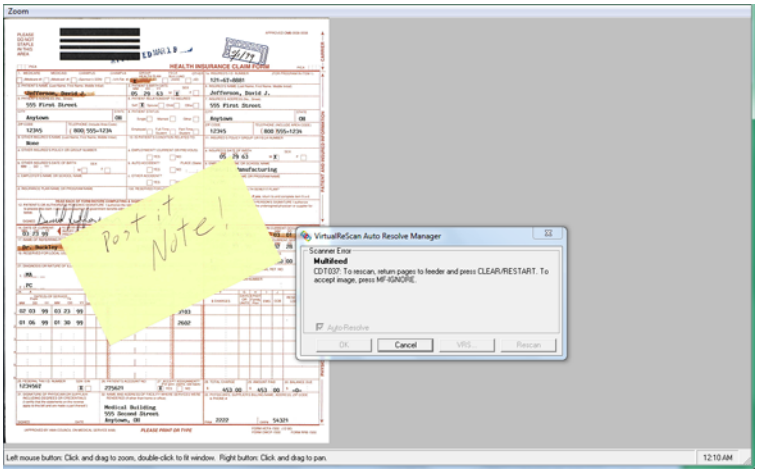


重张进纸模式 — 确定发生重张进纸时扫描仪应作出的响应。

- **关**：不检测重张进纸。扫描继续进行并且保留所有已扫描的图像。
- **通知**：如果检测到重张进纸，扫描仪发出可听到的警报声，并立即亮起控制面板上的重张进纸 LED。扫描继续，重张进纸被忽略，并保留重张进纸文档的影像。

- **停止**：检测的重张进纸后，扫描仪会发出可闻的警报声，重张进纸 LED 持续亮起，扫描仪传输系统停止。可以删除或保留重张进纸的影像。

  VirtualRescan Auto Resolve Manager 会显示触发重张进纸警报的文档影像的正面。



  - *删除影像*：选定设置为**纸张弹出**（F1 或 F2）的自定义功能按钮以从传输系统中弹出重张进纸的文档。纠正造成重张进纸的问题，将重张进纸的文档放回到进纸器中要扫描的文档批次的顶部，然后按控制面板上的**清除 / 重置**按钮重新启动扫描。
  - *保留影像*：按下控制面板上的**忽略重张进纸**按钮。扫描仪会自动弹出重张进纸的文档，保留重张进纸的影像，然后继续扫描。

  注意： 如果扫描仪音频功能设置为**静音**，在出现重张进纸时，您将不会听到伴随**通知**和**停止**选项发出的警报声。

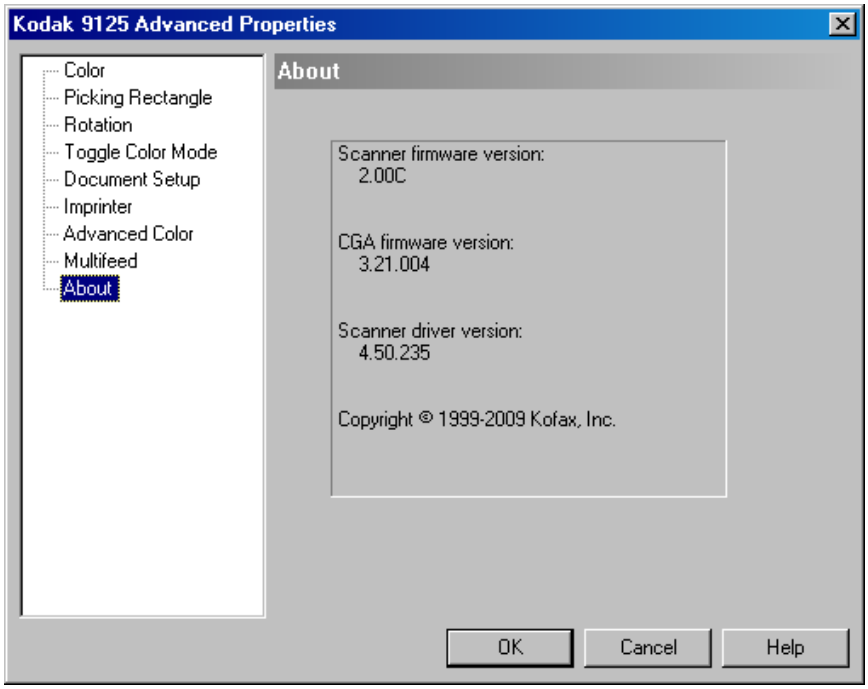
启用传感器 — 允许您启用或禁用检测重张进纸情况的**左**、**中**和**右**传感器。可以随时停止其中一个或多个传感器。如果禁用全部三个传感器，启用传感器控件将变灰，重张进纸模式控件将自动设置为**关**。

根据尺寸忽略 — 可用于设置***不***会触发重张进纸错误的最大重张进纸尺寸。此设置用于在启用重张进纸检测的情况下，扫描含标签或贴纸 （邮寄标签）或粘有照片或收据的文档。

根据尺寸忽略可以使用英寸或毫米作为单位，范围为 1.0 至 25.5 英寸（25-647 毫米）。此控件的默认设置为 1.0 英寸 （25 毫米）。

“关于”屏幕

“关于”屏幕显示扫描仪版本和版权信息。



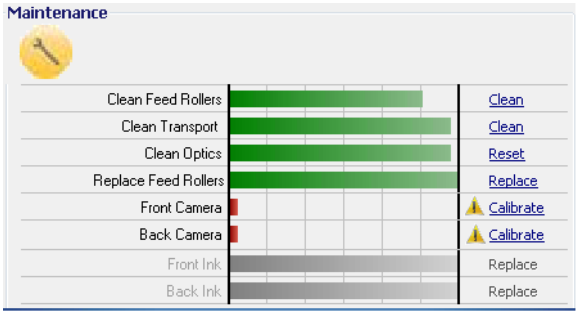
6 维护

目录

维护时间表 6-2
清洁耗材 6-2
清洁程序 6-3
清洁进纸滚筒 6-4
清洁光学器件 6-7
清洁传输系统 6-11
更换程序 6-12
更换滚轮 6-12
更换预分纸垫片 6-13
更换成像导轨 6-13
灯 (LED) 6-13
镜头校准 6-14
补给品与耗材 6-16

执行日常维护将确保最佳影像质量，并可延长扫描仪的使用寿命。

Ngenuity Operator Utility (NOU) “主页”屏幕上的维护监视器可提供何时需要执行维护的提示。



根据时间间隔设置，控制面板上的维护 LED 也会闪烁。要关闭维护 LED 并为以后的提醒重置间隔计数，可在完成每个维护步骤后单击过期的维护项右边的链接。

维护时间表

下表是建议的基本维护功能执行时间表。根据操作系统和所扫描的文档类型，部分步骤可能需要更频率地执行。

维护	建议	范围	症状
清洁进纸滚筒：取纸、驱动和分纸滚筒	10,000 张	1K - 50K	• 文件倾斜 • 重叠进纸 • 进纸器卡纸
清洁传输滚筒	50,000 张	5K - 100K	• 重叠进纸 • 传送器卡纸 • 影像拉长
清洁光学器件：成像导轨、镜头玻璃护盖和传感器。*灯管不属于光学器件。不可使用任何类型的抹布或溶剂来清洁或擦拭灯管 (LED)*	50,000 张	5K - 150K	**玻璃镜头盖 / 成像导轨** • 影像上有条纹 • OCR/ICR/ 条码的识别速率降低 • 影像模糊 **纸张感应器** • 进纸 / 出纸感应器错误 **进纸感应器** • 缺纸时，进纸台不会降下
镜头校准	每隔 1200 小时	不适用	彩色影像质量差 （如，白色泛绿、泛红或泛蓝）
更换滚轮	600,000 张	100K - 900K	• 明显磨损的滚轮 • 完成清洁后，仍然发生纸张倾斜、重叠进纸和卡纸
墨盒 - 仅在安装了可选打印机时才相关	约 34,000 页 （根据每页字符数和所用字体的不同而变化）	不适用	打印质量差

清洁供应品

扫描仪耗材和清洁耗材可从分销商和网络零售商处购买。

- 滚筒套件 （小、中等、大）
- 气刷
- 传输板清洁页
- 棉签
- 滚筒清洁垫
- 防静电布

清洁程序

定期清洁您的扫描仪和执行预防性维护是确保最佳可能影像质量所必需的。

一些文档类型会产生比较多灰尘和碎片，因此需要更频繁地清洁。

清洁您的扫描仪或更换消耗品之前，请审查下列信息：

- 在执行维护步骤之前，请关闭扫描仪并将其电源插头从墙上插座中拔出。
- 取下手上或手腕上的任何首饰或其他物品，以防卡在内部扫描仪组件中。
- 取纸、驱动和分纸滚筒的橡胶滚轮上染上一些碎片是正常的。滚轮上有碎屑并不总是意味着卷轴带已磨损或损坏。清洁后，检查滚轮是否有磨损，如有必要，请更换分纸滚筒滚轮或取纸及驱动滚筒滚轮。
- 清洁滚筒 / 滚轮时，让滚筒 / 滚轮在扫描前完全干透。
- 请仅使用建议的清洁耗材。使用未经批准的清洁剂或溶剂可能会损坏橡胶滚轮。
- 不要在狭窄的区域内使用清洁剂，使用清洁剂时应保持通风良好。
- 请勿在扫描仪上或其周围使用易燃的压缩气溶胶。

  注意：要访问材料安全数据表 (MSDS)，您需要提供耗材的目录号或关键字。请参阅本章稍后部分的“消耗与消耗品”小节，获取目录号。

清洁进纸滚筒

进纸滚筒包括取纸滚筒、驱动滚筒和分纸滚筒

应同时清洁和 / 或更换所有进纸滚筒，以确保最佳的扫描仪功能。维护提醒时间间隔 （清洁和更换）是基于所有使用寿命相同的进纸滚筒而定。

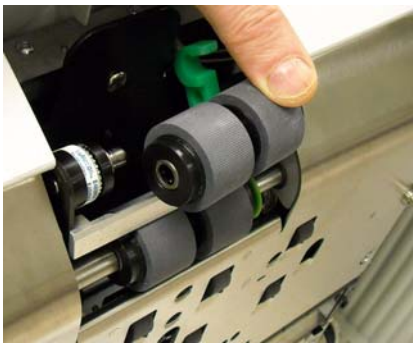
清洁取纸和驱动滚筒

进纸滚筒变脏后，可能会在纸张上打滑或导致重张进纸。为防止进纸故障但不更换橡胶滚轮，建议每 10,000 页（或根据需要）清洁一次进纸滚筒上的滚轮。根据不同的文件类型、要扫描文件的状况和扫描数量，可能需要更为频繁地进行清洁。

为达到最佳效果，请务必将滚筒从扫描仪上卸下进行清洁。

1. 关闭扫描仪并将其电源插头从墙上插座中拔出。
2. 打开扫描仪护盖。
3. 向上旋转释放杆，将取纸滚筒向右推并转动以卸下取纸滚筒。

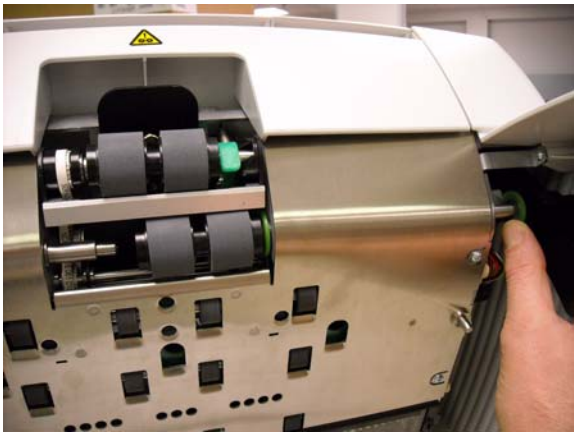
   注意：清洁取纸和驱动滚筒之前，请检查滚轮。如果滚轮存在磨损或损坏，请进行更换。请参阅本章后面的 “更换程序”。



4. 使用滚筒清洁垫，以从一端到另一端的动作擦拭滚筒滚轮。转动分纸滚筒以清洁整个表面。

   重要：滚筒清洁垫片包含会刺激眼睛的钠醇醚酸以及钠硅酸盐。使用后手动擦拭。有关详情，请参阅 MSDS。

5. 重新安装清洁后的取纸滚筒。
6. 通过将滚筒向右推，卸下驱动器滚筒。将驱动滚筒轴固定到位并将其滑离滚筒轴。轻轻松开驱动滚筒轴，使其复归原位。

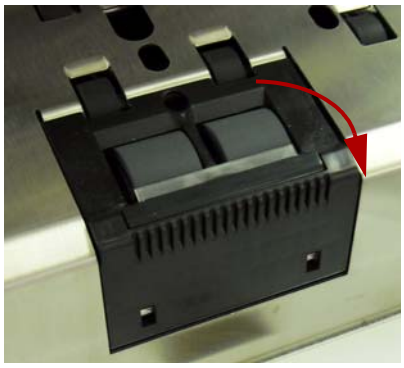


7. 使用滚筒清洁垫，以从一端到另一端的动作擦拭滚筒滚轮。转动分纸滚筒以清洁整个表面。
8. 重新安装驱动滚筒。

清洁分纸滚筒

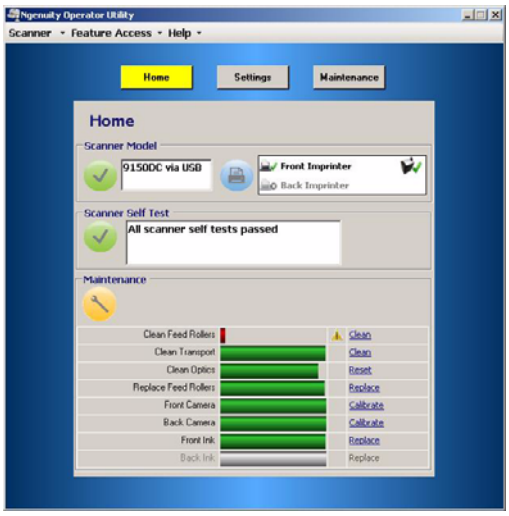
9. 将分纸滚筒盖板向前拉，取下分纸滚筒。

   注意：分纸滚筒护盖具有弹簧。向后握住分纸滚筒护盖，直到您取下分纸滚筒，然后向后轻轻降低滚筒护盖使之到位。



10. 使用滚筒清洁垫，以从一端到另一端的动作擦拭滚筒滚轮。转动分纸滚筒以清洁整个表面。
11. 将分纸滚筒上的插槽和固定器对齐，装回分纸滚筒。

12. 关上扫描仪护盖并通过单击维护监视器上的**清洁进纸滚筒**链接重置维护提醒。



13. 单击此对话框上的**是**确认进纸滚筒已清洁。将重置提示，以供下一个必需的维护会话使用。

清洁光学器件

光学器件包括**成像导轨、玻璃镜头盖**和**传感器**。所有光学组件必须同时清洁。

注意：灯管不属于光学器件。不可使用抹布或溶剂清洁灯管 (LED)。

清洁成像导轨和玻璃镜头盖

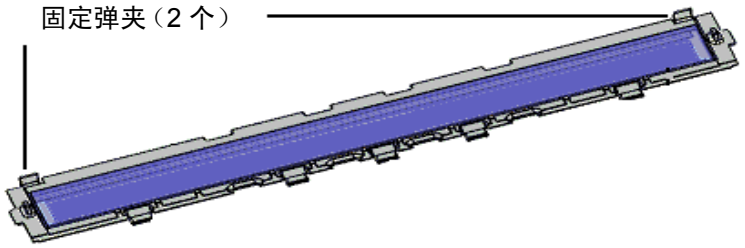
为防止影像中出现条纹、OCR/ICR/ 条形码识别率下降、模糊影像等问题，请每 50,000 页清洁一次成像导轨。

黑色塑料框架中的两个成像导轨位于传送架的顶部和底部。当卸下成像导轨以进行清洁或更换时，需将整个组件 （成像导轨和框架）作为一个整体进行拆卸和更换。

清洁成像导轨的同时还应清洁玻璃镜头盖。

注意：请勿从黑色框架中拆下成像导轨。

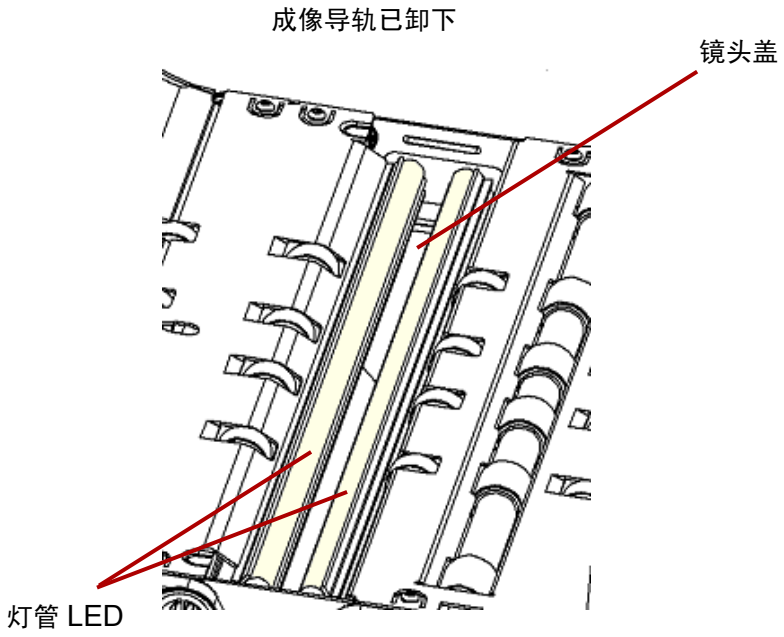
1. 打开扫描仪护盖。
2. 轻拉 2 个将顶部成像导轨固定到扫描仪正面的固定弹夹，以从传输系统释放和卸下成像导轨。



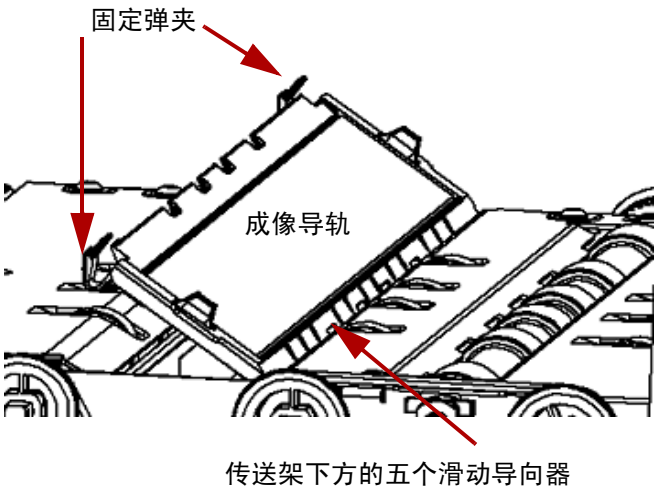
3. 使用防静电布清洁成像导轨的两端。请小心不要触碰清洁过的玻璃。

   重要：静电抹布含有异丙醇，会导致眼睛不适及皮肤干燥。执行维护程序后，用肥皂和清水洗手。有关详细信息，请参阅材料安全数据表 (MSDS)。MSDS 可从柯达网站 ***www.kodak.com/go/MSDS*** *获取。*

4. 在成像导轨仍在扫描仪外时，找到 LED 灯管下方介于其间的玻璃镜头盖。



5. 使用干净的干棉签轻轻擦拭整个玻璃镜头盖，以去除污物和灰尘。请勿在棉签上喷洒任何溶剂，除非干棉签无法去除玻璃上的残留污迹。如果需要使用溶剂，请将其喷洒到棉签上。**请勿在扫描仪组件中或其周围喷洒溶剂。**
6. 镜头盖清洁完成后，握住成像导轨的框架，使固定弹夹抵住成像导轨的背面，将已清洁的成像导轨重新安装回扫描仪。在传送架下将导轨向进纸台滑动，将成像导轨的背面送入到位。

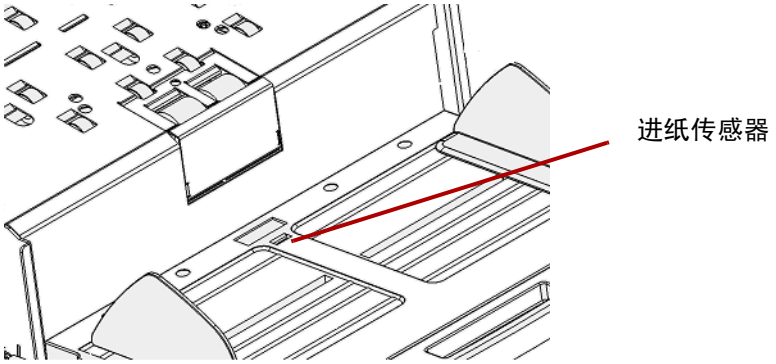


7. 重复步骤 2 - 6 清洁底部成像导轨和底部镜头盖。
8. 完成后，合上扫描仪护盖。

清洁传感器

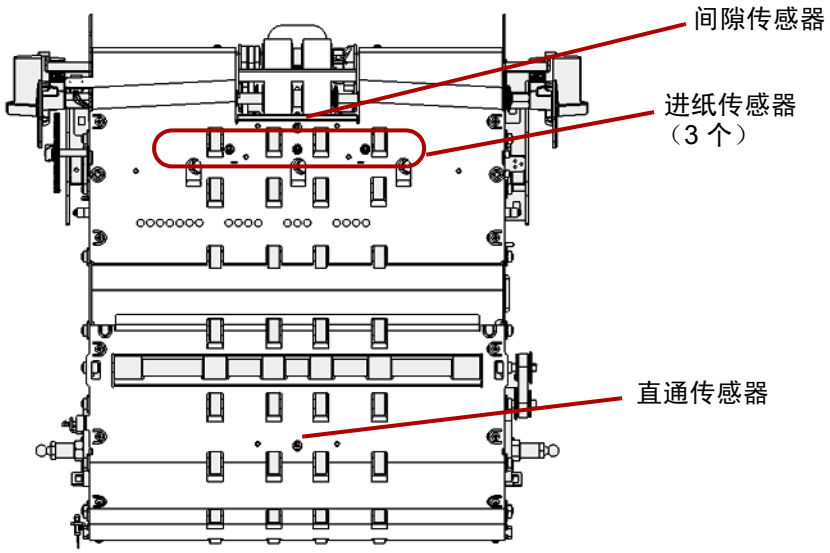
有 7 个传感器需要定期清洁。只能使用随附的气刷清洁这些传感器。请勿使用任何类型的棉签或布，因为它们可能会在传感器上留下绒毛。

9. **进纸传感器**：将气刷的带刷一端放入每个进纸器传感器区域，然后多次挤压气刷清洁进纸器传感器。

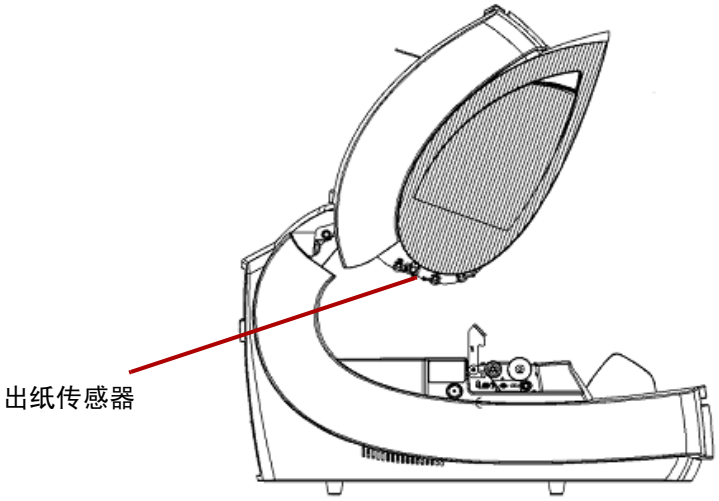


10. **测距传感器、进纸传感器和直通传感器：**打开扫描仪护盖清洁这 5 个传感器，具体方法是将气刷的带刷一端放入每个传感器区域，然后多次挤压气刷进行清洁。

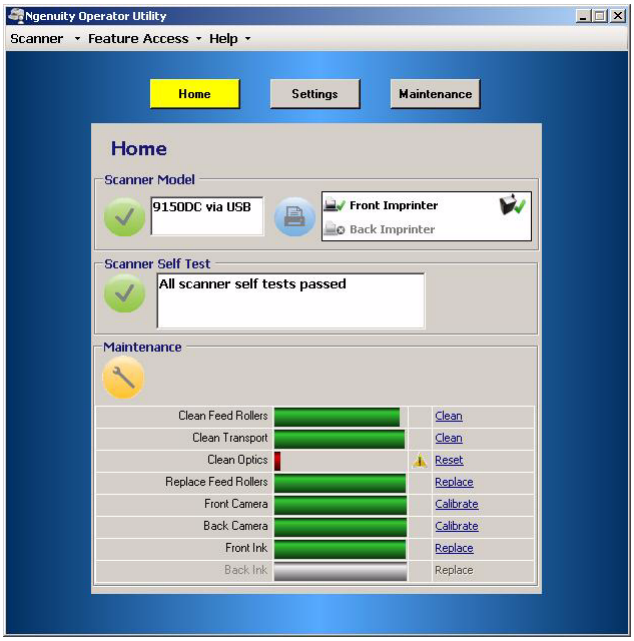
顶部或正面托架组件



11. **出纸传感器**：出纸传感器位于传输系统上靠近扫描仪背面的位置。将气刷的带刷一端放入出纸传感器区域，然后多次挤压气刷来清洁出纸传感器。



12. 所有传感器都清洁后，合上扫描仪护盖，并单击维护监视器上的**清洁光学器件**链接以重置维护提醒。



13. 单击此对话框上的**重置**确认光学器件已清洁。将重置提示，以供下一个必需的维护会话使用。

清洁传输系统

随着时间的推移，传输系统会变脏，可能会偏离通道或偏斜地将文档送入扫描仪。为防止进纸不稳定，请每 50,000 页（或按需要）清洁一次传输系统。

注意：建议在使用传输系统清洁页清洁传输系统后再次清洁成像导轨。

1. 在扫描仪和 Ngenuity Operator Utility 之间建立通信。
2. 检查是否将某项自定义功能 （F1 或 F2）设置为**批次进纸测试**。
3. 根据为 “批次进纸测试”指派的键，按 **F1** 或 **F2** 键。扫描仪传输系统将启动。默认情况下，向 F1 键指派**批次进纸测试**功能。
4. 将传输系统清洁页纵向送入扫描仪传输系统。
5. 观察清洁页，并再次在传输系统中运行清洁页，每次运行时轻微改变其位置，直到滚轮不再留下黑色条纹。
6. 将传输系统清洁页翻面，并在扫描仪传输系统中运行两次。
7. 按住**暂停 / 停止**按钮 （2-3 秒），直到扫描仪停止运行。
8. 按**清洁 / 重新启动**按钮。
9. 完成后，丢弃传输系统清洁页。在运行清洁页后，检查成像导轨。可能需要清除成像导轨上存在的清洁页上的残留污迹。

更换程序

本节为您提供更换下列部件的程序：进纸滚筒、预分纸垫片和成像导轨。更换部件时，按下位于扫描仪背面的电源开关并将电源线从墙上插座中拔出，关闭扫描仪。

更换滚轮

通过正确的清洁，取纸滚筒、驱动滚筒和分纸滚筒的滚轮寿命为可打印约 600,000 张页面。根据不同的文档类型、要扫描文档的状况和扫描数量，此估计值可能会略有不同。

取纸滚筒、驱动滚筒和分纸滚筒上的所有滚轮都应同时更换。请参阅本章前面的 “清洁进纸滚筒”一节，了解卸下和安装进纸滚筒的程序。

1. 打开扫描仪护盖。
2. 卸下取纸滚筒和驱动滚筒。
3. 从取纸滚筒和驱动滚筒上轻轻卸下每个滚轮，并妥善处置旧滚轮。

4. 安装每一个新的滚轮，将它环绕轴心轻轻拉伸。滚轮不需要以任何特定方向安装。

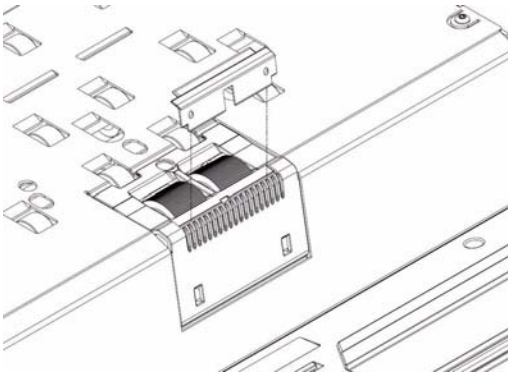
   重要：不要过度伸张滚轮以避免将它撕裂。

5. 重新安装取纸滚筒和驱动滚筒。
6. 在卸下分纸滚筒时将分纸滚筒护盖向前推送并固定就位；将分纸滚筒护盖轻轻释放归位。
7. 从分纸滚筒卸下每个滚轮并妥善处置旧滚轮。
8. 重新安装分纸滚筒并验证分纸滚筒正确就位。
9. 合上扫描仪护盖。
10. 当所有滚轮都更换好后，请通过单击维护监视器上的**更换进纸滚筒**链接重置维护提醒。
11. 单击对话框上的**是**确认滚轮 / 滚筒已更换。将重置提示，以供下一个必需的维护会话使用。

更换预分纸垫片

当多份文档进纸的现象不断增加时，请更换预分纸垫片。

1. 打开扫描仪护盖。
2. 抬高并取出预分纸垫片。



注意：预分纸垫片稳贴定位；所以，需要施加一点力道将它取出。

3. 安装新的预分纸垫片。请确定将它卡入到位。
4. 合上扫描仪护盖。

更换成像导轨

在成像导轨损坏或严重划伤后更换成像导轨。请参阅本章前面的 “清洁光学器件”一节，了解有关卸下成像导轨的详细程序。

1. 打开扫描仪护盖。
2. 轻拉 2 个将顶部成像导轨固定到扫描仪正面的固定弹夹，以从传输系统释放和卸下成像导轨。
3. 握住成像导轨的框架，使固定弹夹抵住成像导轨的背面，将新成像导轨安装到扫描仪中。在传送架下将导轨向进纸台滑动，将成像导轨的背面送入到位。
4. 重复执行步骤 2 至 3 以更换底部成像导轨。
5. 合上扫描仪护盖。

灯管 (LED)

重要：不可使用任何类型的抹布和 / 或溶剂来清洁或擦拭 Ngenuity 扫描仪上的 LED。

正常使用情况下，*Ngenuity* 扫描仪上 LED 照明系统的使用寿命应与扫描仪相同。如果发生故障，需要更换 LED，请与柯达技术支持联系。

镜头校准

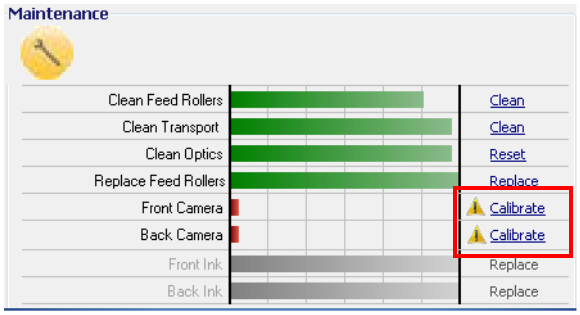
镜头校准对于维持一致的影像质量非常重要，应该定期执行以维持最佳白平衡和镜头水平。扫描仪维护屏幕上的维护 LED 或 NOU 将指示是否需要镜头校准。

虽然可以单独校准，但是建议您同时校准两个镜头。校准两个镜头需用时约 4-7 分钟。

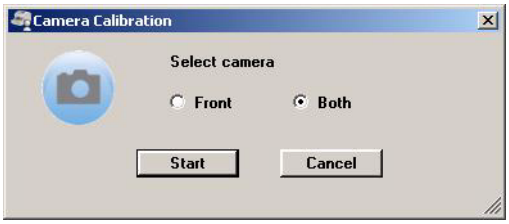
注意：在校准镜头之前：

- 请彻底清洁扫描仪光学器件。请参见本章前面的“清洁光学器件”一节。
- 校准前，确保扫描仪处于就绪模式（非睡眠模式）至少 5 分钟。
- 关闭扫描仪相连的任何其他扫描应用程序。

1. 打开 Ngenuity Operator Utility，并建立它与扫描仪的通信。
2. 单击 NOU 主屏幕上的维护部分中的某个*校准*链接。



将显示 “镜头校准”对话框。



3. 单击**两者**，然后单击**启动**。将显示信息***抬起取纸器，然后手动将校准印张送入扫描仪***。

4. 抬起取纸器，确保进纸器托盘为空。扫描仪会自动进入手动进纸模式，进纸器会升起，传输系统开始运行。
5. 一旦进纸器台已升至足够高度，将一张干净的白色校准印张（产品目录号 199 8103）按印张上指示的方向馈送到扫描仪传送通道。计数器和进程条将指示校准进程。

   注意：在执行校准的过程中，请勿打开扫描仪护盖或者关闭扫描仪或主机计算机。

6. 当校准功能成功完成所有步骤后，会显示一个确认屏幕。
7. 单击**关闭**。校准印张将自动从扫描仪中弹出。

注意：如果确认屏幕显示校准不成功，请关闭扫描仪，关闭 NOU，然后重新检查扫描仪光学器件。在完成清洁后，检查成像导轨是否有污染、过多划痕或磕伤、或正常清洁操作未能去除的污物，另外还请检查镜头玻璃是否有污垢或损坏，并检查校准印张上是否有污点或暗点。检查 LED 组，确认所有 LED 是否都正常运行。然后再次尝试校准。如果校准仍不成功，请与 Kodak 技术支持联系。

耗材与消耗品

要订购补给品，请与您的扫描仪供应商联系。

补给品 / 耗材	产品目录号
Ngenuity 带有进纸器预分纸垫片的小滚筒套件 （包括：1 个分纸滚筒、 18 个预分纸垫片和 50 个更换滚轮）	182 9779
Ngenuity 带有进纸器预分纸垫片的中滚筒套件 （包括：5 个分纸滚筒、 76 个预分纸垫片和 200 个更换滚轮）	121 1515
Ngenuity 带有进纸器预分纸垫片的大滚筒套件（包括：10 个分纸滚筒、 154 个预分纸垫片和 400 个更换滚轮）	119 5460
Ngenuity 超轻进纸器套件 - 仅限与进纸器和预分纸垫片一起使用（包括：1 个轻型分纸滚筒、18 个预分纸垫片和 50 个更换滚轮）	175 0462
Kodak Digital Science 滚筒清洁垫	853 5981
用于*柯达*扫描仪的静电布	896 5519
气刷	179 7158
成像导轨组件	162 0640
校准套件 （包含校准页 5K0449）	199 8103
以下滚筒套件用于带有未配预分纸垫片的原始进纸器的 *Ngenuity* 扫描仪。	
小滚筒套件（包括：4 个分隔板、 2 个分纸滚筒、 8 个取纸 / 驱动滚轮）	176 6674
中等滚筒套件 （包括：12 个分隔板、 6 个分纸滚筒、 24 个取纸 / 驱动滚轮）	844 3491
大滚筒套件 （包括：24 个分隔板、 12 个分纸滚筒、 48 个取纸 / 驱动滚轮）	115 8153
附件	**产品目录号**
前 / 后打印机套件	863 4230
直通适配器	802 9654

注意：物品和产品目录号可能会随时更改。要获得最新的补给品与耗材列表，请拜访：www.kodak.com/go/scannersupplies。

7 故障排除

目录

清除文档卡纸 7-1
问题解决方案 7-2
联系服务中心 7-4

清除文档卡纸

重要：仅当扫描仪护盖打开时，才能取出卡在传送通道中的文档。

1. 将扫描仪护盖释放杆向前拉，以打开护盖。

2. 取出任何卡在传输系统中的文档。

   注意：如果文档有好几页，请仔细检查整个传输路径，以验证是否已取出整个文档。如果扫描仪未发现文档且卡纸错误持续存在，请清洁纸张路径传感器。有关程序的信息，请参见第 6 章中的“清洁光学器件”。

3. 轻轻地关闭扫描仪护盖，并继续扫描。

问题解决方案

有时候，您可能会遇到扫描仪无法正确操作的情况。在致电技术支持前，请使用下表查找可能的解决方法。如果检查问题并根据以下可能的解决方案进行处理后问题持续存在，请关闭扫描仪，拔出电源线，并致电技术支持。

症状	原因	解决办法
安装 / 设置 / 连接		
连接到 PC 上已与扫描仪建立通信的 USB 时，将显示“发现新硬件”向导。	使用一个端口与扫描仪建立通信之后，USB 电缆从 PC 主机上这个最初的端口拔出后插入另一个端口。	将 USB 电缆插回 PC 主机上最初的端口，或者完成“发现新硬件”向导。
尝试在已安装 SCSI 卡的情况下安装和使用 USB 连接时，PC 主机上显示 Kofax 错误。	SCSI 卡与 USB 功能发生冲突。	从 PC 主机上卸载 SCSI 卡。

错误消息	可能原因	可能的解决办法
自检错误消息		
进纸台故障 (Feeder Table Fault)	进纸台上文档堆叠得太厚。	从进纸台上移除部分文档重量，然后为扫描仪重新通电。
内部通信错误 (Internal Communication Fault)	控制处理器与下列部件的通信中断：打印机、传感器处理器或控制面板。	关闭再打开扫描仪电源。如果问题仍然存在，请联系技术支持。
正面镜头损坏或缺失 (Bad or Missing Front Camera)	正面 （顶部）镜头无法通信。	关闭再打开扫描仪电源。如果问题仍然存在，请联系技术支持。
背面镜头损坏或缺失 (Bad or Missing Back Camera)	背面 （底部）镜头无法通信。	关闭再打开扫描仪电源。如果问题仍然存在，请联系技术支持。
正面和 / 或背面印记器自检失败 (Front and/or Back Imprinter Self Test Failed)	检测到已启用的印记器，但是它无法再通信。	检查电缆连接是否牢固且无损坏。
感应器故障 (Sensor Fault)	无法校准一个或多个感应器。	检查在打开电源的情况下传输系统中是否无留纸，传感器表面是否清洁且未被阻挡。请参见第 6 章*维护*。
控制面板 （前面板）损坏或缺失 (Bad or Missing Control Panel (Front Panel))	扫描仪的控制面板无法通信。	关闭再打开扫描仪电源。如果问题仍然存在，请联系技术支持。
CGA 端口不响应 (CGA Port Not Responding)	…	关闭再打开扫描仪电源。如果问题仍然存在，请联系技术支持。
MC 固件损坏或缺失 (Corrupt or Missing MC Firmware)	…	请联系技术支持中心。

错误消息	可能原因	可能的解决办法
影像和进纸		
• 影像上有条纹 • 条形码识别率降低 • 影像模糊 • 影像中出现伪影	• 成像导轨和 / 或镜头盖需要清洁。 • 镜头需要校准。	• 清洁成像导轨。 • 清洁镜头盖。 • 校准镜头。 请参见第 6 章*维护*。
• 文件倾斜 • 重叠进纸 • 进纸器卡纸	• 进纸器需要清洁。 • 取纸、驱动和 / 或分纸滚轮需要清洁。	• 清洁取纸和驱动滚轮。 • 清洁分纸滚筒。 请参见第 6 章*维护*。
• 传送器卡纸 • 纸框错误	• 传送器需要清洁。 • 纸张感应器需要清洁。	• 清洁送纸区，见。 • 清洁传感器。 请参见第 6 章*维护*。
进纸 / 出纸感应器错误	送纸感应器需要清洁。	清洁传感器。 请参见第 6 章*维护*。
送入最后一张纸后，进纸台不能自动下降	进纸感应器需要清洁。	清洁传感器。 请参见第 6 章*维护*。
影像太暗	镜头需要校准。	校准镜头。 请参见第 6 章*维护*。
文件滑动或重叠进纸	• 取纸和 / 或驱动滚轮已磨损。 • 进纸滚筒需要清洁。	清洁和 / 或更换取纸、驱动和 / 或分纸滚轮。 请参见第 6 章*维护*。
彩色影像失真	镜头需要校准。	校准镜头。 请参见第 6 章*维护*。
扫描仪输出量减少	取纸滚筒和驱动滚筒的滚轮安装不正确。	确认取纸和驱动滚筒 / 滚轮已正确安装。请参见第 6 章*维护*。
页面发生折角	直通门未完全或彻底关闭。	确认直通门已彻底关闭。如果问题仍然存在，请联系技术支持。

请联系服务中心

1. 访问 www.Kodak.com/go/dicontacts 以获取您所在国家 / 地区的最新电话号码。
2. 致电时，请准备以下信息：
   - 问题的说明。
   - 扫描仪型号和序号。
   - 计算机配置。
   - 您使用的应用程序软件。

附录 A　　规格

内容

规格.....A-1
系统要求.....A-2

功能	规格	
扫描速度 200 dpi； letter 尺寸；黑白 / 彩色 / 灰度；单面 / 双面 **9090DB：仅黑白和灰度**	**9150：纵向** 120 ppm / 240 ipm **9125：横向** 120 ppm / 240 ipm **9090DC：纵向** 70 ppm / 140 ipm **9090DB：纵向** 70 ppm / 140 ipm	**9150：横向** 150 ppm / 300 ipm **9125：横向** 125 ppm / 250 ipm **9090DC：横向** 90 ppm / 180 ipm **9090DB：横向** 90 ppm / 180 ipm
日占空比	90,000 至 150,000	
滚筒使用寿命 （铜版纸）	50,000 次扫描	
分辨率	输出：600 dpi；光学：600 dpi	
相机技术	SharpShooter 三线 7.5K CCD	
照明技术	白色 LED，即时预热，使用寿命通常与扫描仪相同	
影像增强	便携式 Ngenuity VRS 4.5 （或更高版本）专业版	
接口	USB 2.0 （内含电缆）； SCSI III， D68-SCSI-3	
支持驱动程序 （内含）	ImageControls， ISIS， TWAIN	
重叠进纸检测	超声波重张进纸检测提供：三个传感器、先占式忽略重张进纸、忽略 VRS 和根据尺寸忽略	
印记	用户可选择安装的预扫描和后扫描打印机，时间和日期戳， 72 个字符	
文件尺寸	1.7 x 2.5 英寸 （43 x 64 毫米）至 12.5 x 40 英寸 （318 x 1016 毫米）	
文档尺寸 （超长文档模式）	最长 219 码 （200 米）	
最大影像宽度	12.25 英寸 （311 毫米）	
纸张厚度	循环：0.0015 - 0.035 英寸 （0.038 - 0.89 毫米） 直通门：0.0015 - 0.070 英寸 （0.038 - 1.78 毫米）	
纸张重量	7 至 320 磅 （30 至 1,200 克 / 平方米）证券纸	
进纸器容量 （20 磅）。铜版纸 /75 克 / 平方米）	700 张不同的进纸器托盘容量控制	
扫描仪尺寸 (HxWxD)：不含包装	19.5 x 20.5 x 30 英寸 （49.5 x 52.1 x 76.2 厘米） （直通门关闭）	
扫描仪重量：不含包装	112 磅 （50.8 公斤）	
电气额定	交流电 100-120 V / 220-240 V； 1.9/.9 A； 60/50 Hz	

功能	规格
电源	交流电 100-120 V/220-240 V； 60/50 Hz
耗电量	175 W （最大值）； 6.7 W （休眠模式）
环境	温度：50 - 100°F (10 - 37.8°C) 湿度 （非冷凝）：10 - 80%
附加功能	直通适配器、特殊文档模式、高级色彩功能
其他组件	USB 电缆、 Ngenuity Operator Utility 和 Ngenuity VRS Professional 的安装资源 CD、电源线、初用者清洁工具包、镜头校准工具包
其他选件	用户可安装的扫描前和扫描后打印机、滚筒工具包、清洁工具包

系统要求

以下为运行*柯达 Ngenuity* 9000 型系列扫描仪的最低系统配置建议：

建议 :

- Intel Core 2 Duo / AMD Athlon 64 x2 双核， 2.4 GHz 或更高
- HDD: 500 GB
- DIMM DDR 3200：2 GB
- PCI 总线 32 位
- USB 2.0
- 视频：128 MB

最小：

- Intel Pentium D / AMD Athlon; 2 GHz
- HDD: 250 GB
- DIMM DDR 2700: 1 GB
- PCI 总线 32 位
- USB 2.0

如果使用 SCSI 连接：SCSI 卡 - Adaptec 29160，中低档

操作系统

- Microsoft Windows XP （32 位和 64 位）
- Microsoft Windows Vista （32 位和 64 位）
- Microsoft Windows 7 （32 位和 64 位）

注意：VRS 不支持 Windows XP （64 位）

附录 B　安装和使用内置打印机

内容

安装正面打印机和墨盒 B-2
拆除正面打印机 B-4
安装背面打印机和墨盒 B-5
拆除背面打印机 B-6
维护 B-7
　更换墨盒 B-7
　墨盒规格 B-7
　清洁墨盒打印头 B-8
　其他打印头清洁 B-9
　更换吸墨垫 B-9
使用打印机 B-10
打印位置：硬件 B-10
打印位置：软件 B-11
补丁码选项 B-16

此附录提供正面（扫描前）打印机和背面（扫描后）打印机的安装程序、维护和使用说明。

正面（扫描前）打印是指在扫描文档*之前*将用户指定的字母数字字符串打印到文档的正面，并且在扫描的图像上显示打印结果。

背面（扫描后）打印是指在扫描文档*之后*将用户指定的字母数字字符串打印到文档的背面，*不*在扫描的影像上采集打印结果。

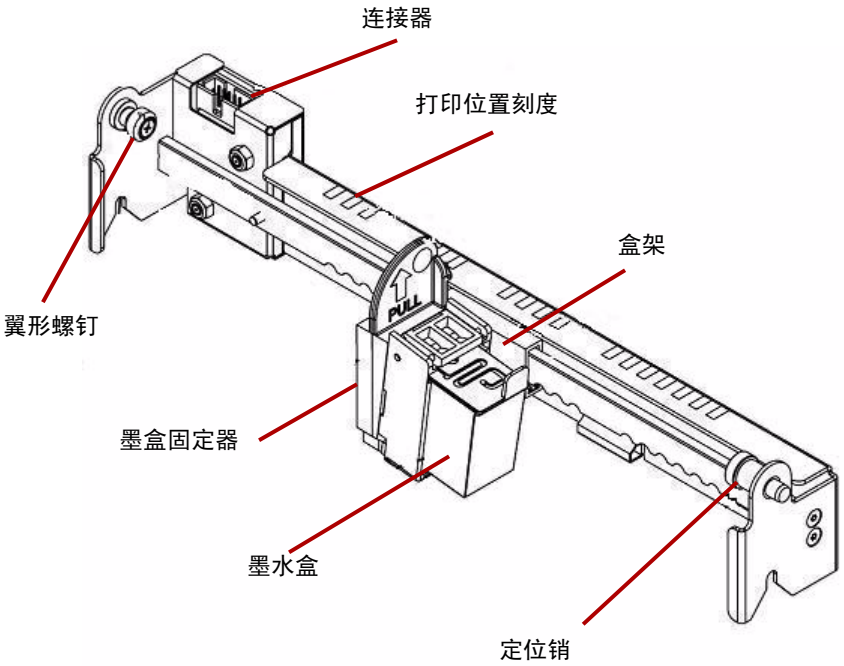
注意：使用 Direct ISIS 或 TWAIN 驱动程序可同时进行背面和正面打印。

通过安装在主机计算机上的扫描应用程序控制打印机。

项目	规格
最多字符数	72 个字符
列印行	1
文档纸张类型	可使用粗装和平装文档。*不应使用蜡光纸，因为这种纸墨水干燥时间太长并且容易产生污点。*
打印区域	17 个用户可选的水平打印位置
字体	用户可选：标准 / 宽、标准 / 正常、大 / 宽、大 / 正常
字符方向	0, 90, 180, 270
打印分辨率	96 dpi

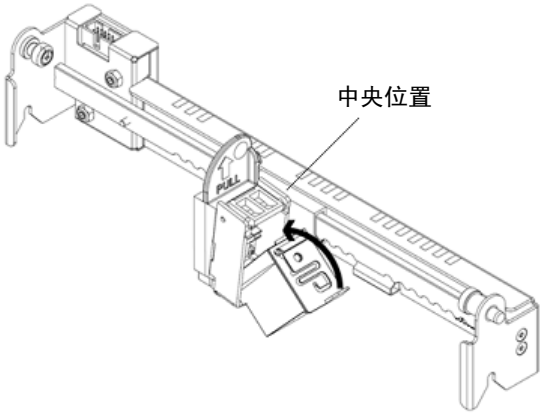
安装正面打印机和墨盒

为确保墨盒安装正确，请*先*安装打印机胶片盒，然后再将打印机安装到扫描仪中。确保墨盒正确就位。

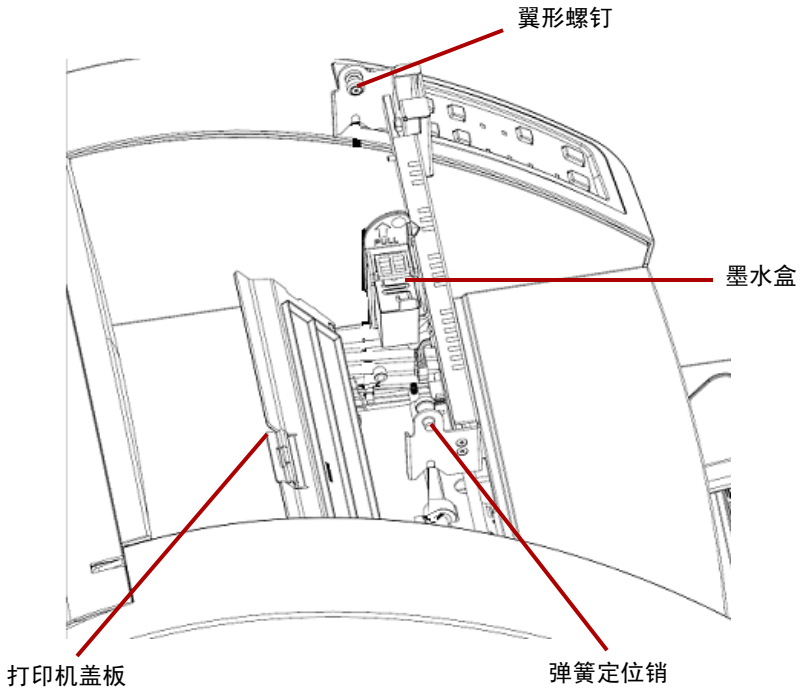


1. 从包装盒中取出打印机和墨盒。
2. 从墨水盒上取下保护带。

3. 将胶片盒移到中央位置。
4. 用一只手握住墨盒固定器，将墨盒（底部先进）放入固定器，直到听到咔嗒声。

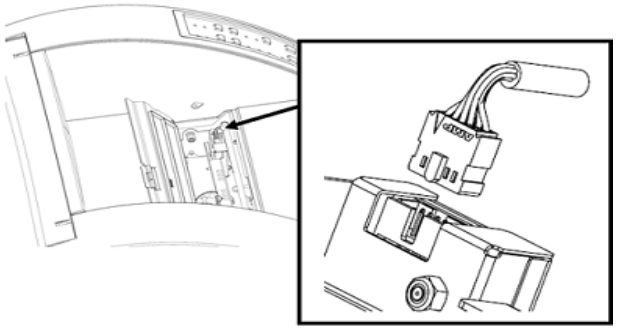


5. 关闭扫描仪和 PC 电源。
6. 取出扫描仪出纸托盘。
7. 打开正面打印机盖板。
8. 将打印机弹簧定位销插入到扫描仪上组装墨盒固定器和正面打印机装置 （左侧）的对应孔中。



9. 用手拧紧位于打印机右侧的翼形螺钉，将其拧入扫描仪正面打印机装置上的对应孔中。

10. 将打印机电缆连接到打印机装置上的连接器中，注意插座上键的方向和连接器上插槽的方向。



11. 关闭打印机盖板。
12. 装回出纸托盘。
13. 打开扫描仪和 PC。
14. 启动 Ngenuity Operator Utility 并确认打印机已得到识别。

注意：不再需要使用墨盒时，请不要将其留在打印机中。

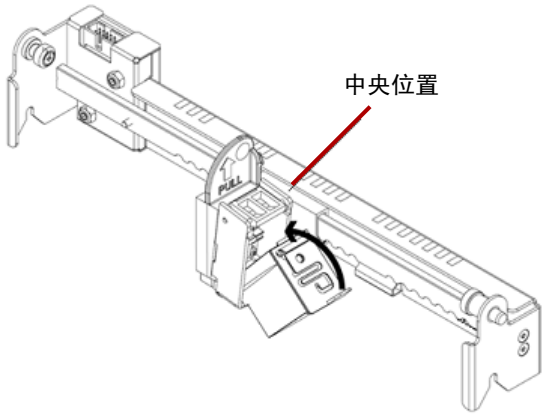
拆除正面打印机

1. 关闭扫描仪。
2. 取出出纸托盘。
3. 打开正面打印机盖板。
4. 拔出打印机电缆。
5. 旋开打印机右侧的翼形螺钉。
6. 从扫描仪壁拔出打印机装置左侧的弹簧定位销。
7. 从扫描仪中提起并取出打印机。
8. 关闭正面打印机盖板，装回出纸托盘，然后打开扫描仪。

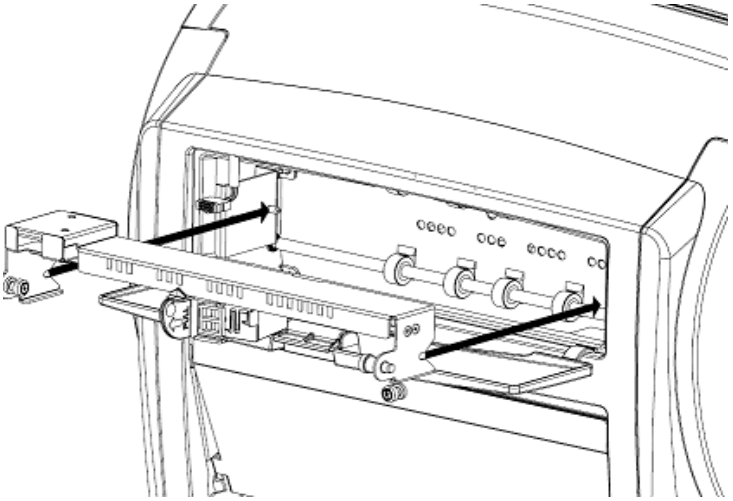
安装背面打印机和墨盒

为确保墨盒安装正确，请*先*安装打印机胶片盒，然后再将打印机安装到扫描仪中。确保墨盒正确就位。

1. 从包装盒中取出打印机和墨盒。
2. 从墨水盒上取下保护带。
3. 将胶片盒移到中央位置。
4. 用一只手握住墨盒固定器，将墨盒（底部先进）放入固定器，直到听到咔嗒声。

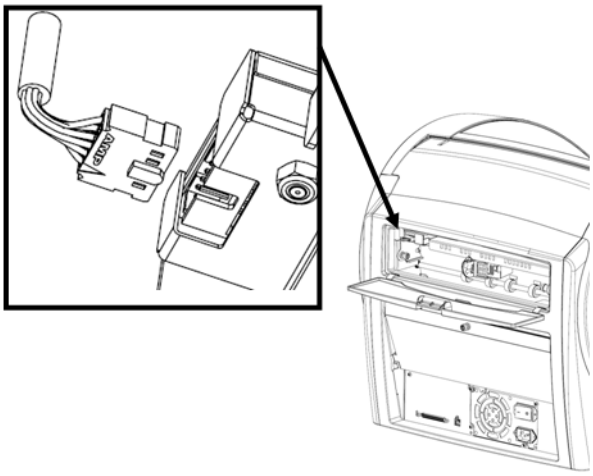


5. 关闭扫描仪和 PC 电源。
6. 打开位于扫描仪背面的背面打印机盖板。
7. 使墨盒固定器朝向扫描仪底部，安装打印机，并将弹簧定位销插入背面组件上的对应孔中。



8. 用手拧紧位于打印机左侧的翼形螺钉，将其拧入扫描仪背面装置上的对应孔中。

9. 连接打印机电缆，注意插座上键的方向和连接器上插槽的方向。

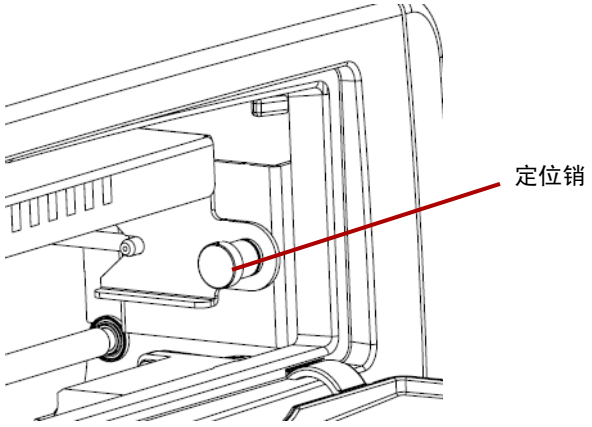


10. 关闭背面打印机盖板。
11. 打开扫描仪和 PC。
12. 启动 Ngenuity Operator Utility 并确认打印机已得到识别。

注意：不再需要使用墨盒时，请不要将其留在打印机中。

拆除背面打印机

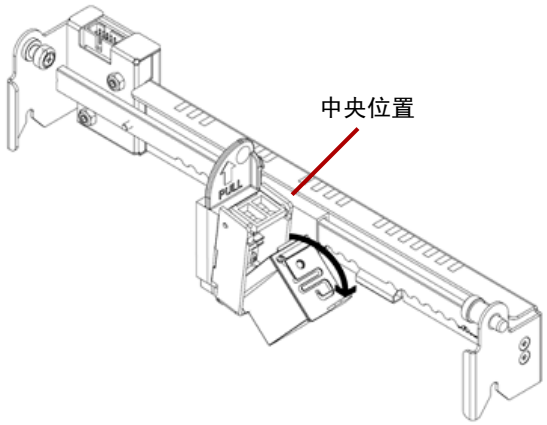
1. 关闭扫描仪。
2. 打开背面打印机盖板。
3. 拔出打印机电缆。
4. 旋开打印机左侧的翼形螺钉。
5. 从扫描仪壁拔出弹簧定位销，以从扫描仪的背面组件中释放定位销。



6. 从扫描仪中取出打印机。
7. 关闭背面打印机盖板。
8. 打开扫描仪的电源。

更换墨盒

1. 关闭扫描仪和主机计算机电源。
2. 从扫描仪中拆除正面（或背面）打印机。有关说明，请参见本附录中前面介绍的 “拆除正面打印机” 或 “拆除背面打印机” 部分。
3. 握住墨盒固定器，将墨盒上的拉环从墨盒固定器中拉出，以取出墨盒。



墨盒处理：请访问 Hewlett-Packard 网站，了解有关根据当地法规回收打印耗材或处理墨盒的信息。

4. 去除新墨盒上的保护带。
5. 将墨盒移到中央位置。
6. 握住墨盒固定器，将墨盒（底部先进）放入固定器，直到听到咔嗒声。
7. 将打印机装回扫描仪。
8. 打开扫描仪和 PC。
9. 启动 Ngenuity Operator Utility 并确认打印机已得到识别。

墨盒规格

物件	规格
墨盒使用寿命	约 4,000,000 字符 （标准字体） 约 2,000,000 字符 （加粗字体）
喷嘴	12
不可用的文档	扫描塑料膜或涂料纸时不得使用内置打印机
储存环境	温度：32°F 至 104°F （0°C 至 40°C）；湿度：10% 至 80% RH
操作环境	温度：59°F 至 86°F （15°C 至 30°C）；湿度：30% 至 80% RH

清洁墨水盒打印头

如果墨盒的打印头脏污或长时间未使用墨盒，则可能无法正常打印。

要使用扫描仪清洁打印头，请在控制面板上按相应的“自定义功能”按钮（F1 或 F2）。

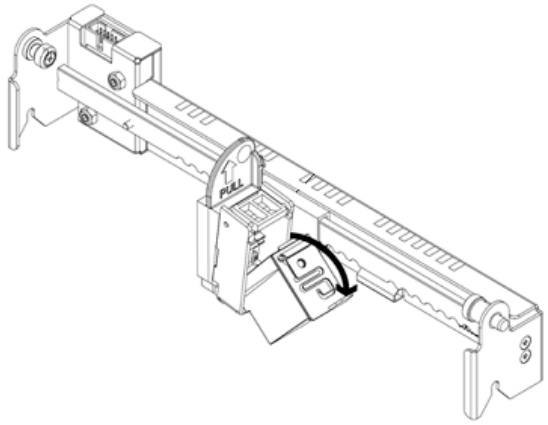
注意：为了能够通过扫描仪清洁打印头，必须使用 Ngenuity Operator Utility 为某个 “自定义功能”按钮 （F1 或 F2）指定**清洁打印头**功能。请参见第 4 章中标题为 “设置按钮：自定义功能”部分。

1. 在 NOU 中，转至“设置”屏幕，为 F1 或 F2 键分配选择**清洁打印头**，并保存到扫描仪。
2. 在扫描仪上，确保打印头的位置正确，以便在所需的打印位置进行打印。
3. 装载一张或多张黑色的便条纸，这些便条纸应足够宽以便能够通过当前打印头位置，且至少为 5 英寸长。
4. 降低取纸器以允许装载纸张。
5. 按下 F1 或 F2（根据指定）键。将送入一张纸，由安装的每个打印机在页面上打印打印头清洁图案（使用所有打印头针的实心黑色条纹）。
6. 从出纸托盘中取出纸张并检查打印结果。应该有一个相对实心的黑色条纹，约 1.5 英寸长，没有空隙或条纹。空隙或黑色条纹指示一个或多个喷墨头被堵塞。
7. 按下 F1 或 F2 （根据指定）键可以送入其他页面直到打印的黑色条纹均匀且实心。这可能需要几张纸。
8. 如果在 6 到 8 张纸后仍无法生成实心的黑色条纹，那么应从打印机上卸下打印头，手动清洁它。请参阅下一节“其他打印头清洁”以了解更深入的清洁程序。
9. 如有必要，可通过 NOU 恢复所有之前设置的 F 键功能。

其他打印头清洁

如果使用 F1 键清洁打印头并未获得所需的结果，您可以采用以下步骤来进一步清洁打印机。

1. 关闭扫描仪。
2. 从扫描仪中拆除正面（或背面）打印机装置。有关说明，请参见本章前面介绍的 “拆除正面打印机”或 “拆除背面打印机”部分。
3. 握住墨盒固定器，将墨盒上的拉环从墨盒固定器中拉出，以取出墨盒。



4. 用水弄湿干净的无绒布。
5. 用布捂住墨盒上的喷嘴，捂上几秒钟，然后轻轻擦拭喷嘴板。**请勿擦拭电触区域。**
6. 如果喷嘴板上仍有墨水，请用干的无绒布再擦一遍。

注意：不要用滚筒清洁垫清洁打印头。清洁打印头时，不要使用任何含酒精的清洁剂。

更换吸墨垫

背面打印机组件包含一块吸墨垫，用于吸除打印期间从正面打印机中喷出的任何多余的墨水。吸墨垫位于背面组件的进纸托盘下方。

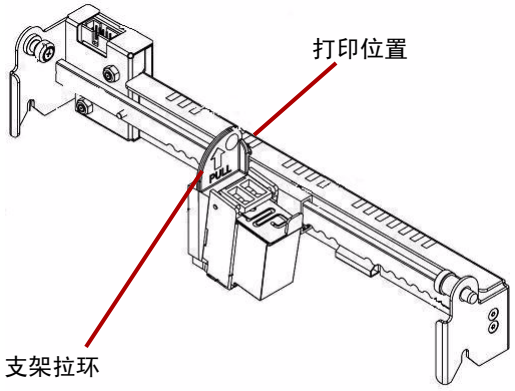
随着时间的推移，吸墨垫会吸满墨水，需要进行更换。吸墨垫的使用寿命预计与传输滚筒相同，或比传输滚筒长。请联系技术支持人员以更换吸墨垫。

使用打印机

打印机的运转通过硬件和软件来控制。

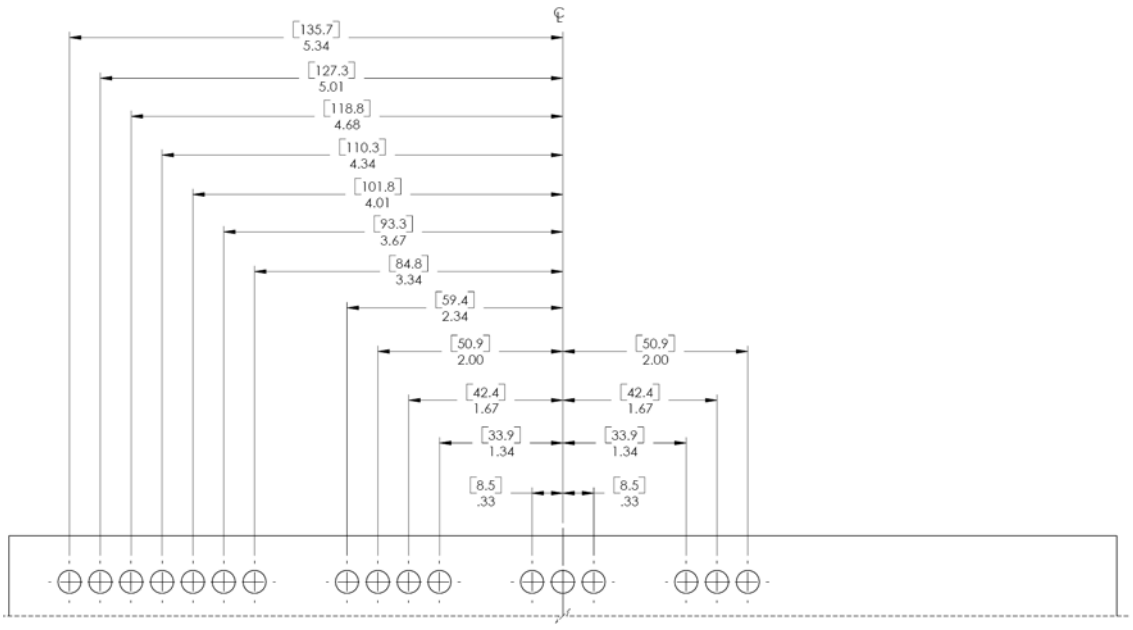
打印位置：硬件

要在扫描的文档上打印字符串，请根据要扫描的文档页的大小，调整打印头支架的位置。



- 移动支架，使支架拉头与打印机上的某个刻度标记对齐。如果需要打印字符串出现在页面右侧，请将支架移到刻度的右侧。如果需要打印字符串出现在页面左侧，请将支架移到刻度的左侧。

注意：如果支架未与刻度上的某个标记正确对齐，则打印机不会在文档上打印字符串。下图显示了打印内容相对于要扫描的文档页的位置。



确保要扫描的文档适合打印位置的大小，否则打印机不会在文档上打印字符串。

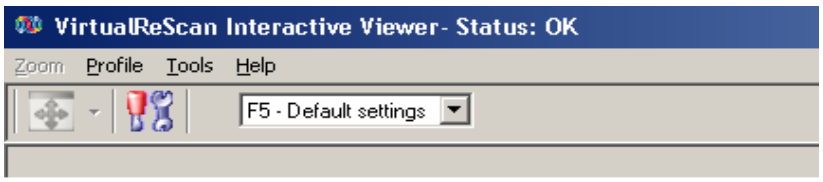
打印位置：软件

要设置软件以进行打印，请从 Virtual ReScan® (VRS) 交互式查看器内访问 “高级属性”屏幕。

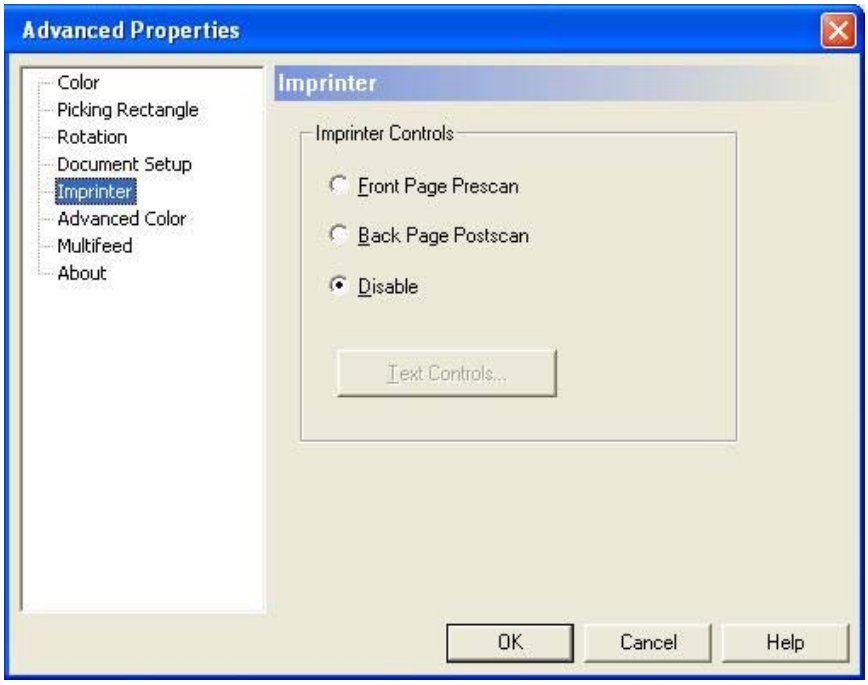
如果扫描应用程序使用基于 VRS 的驱动程序，那么选定扫描源后，主机计算机 Windows 任务栏上即会显示 VRS 图标。

注意： 有关如何选择扫描源 （扫描仪）的说明，*请参阅第 4 章，“控制面板和 Ngenuity Operator Utility”*。

1. 右键单击任务栏上的 VRS 图标，以启动交互式查看器。
2. 单击**预览**。



3. 在交互式查看器中，可通过单击 “扫描仪驱动程序设置”图标 （工具图像）访问 “高级属性”屏幕。
4. 在 “高级属性”屏幕上，单击 “打印机”菜单项，可显示 “打印机”控制。

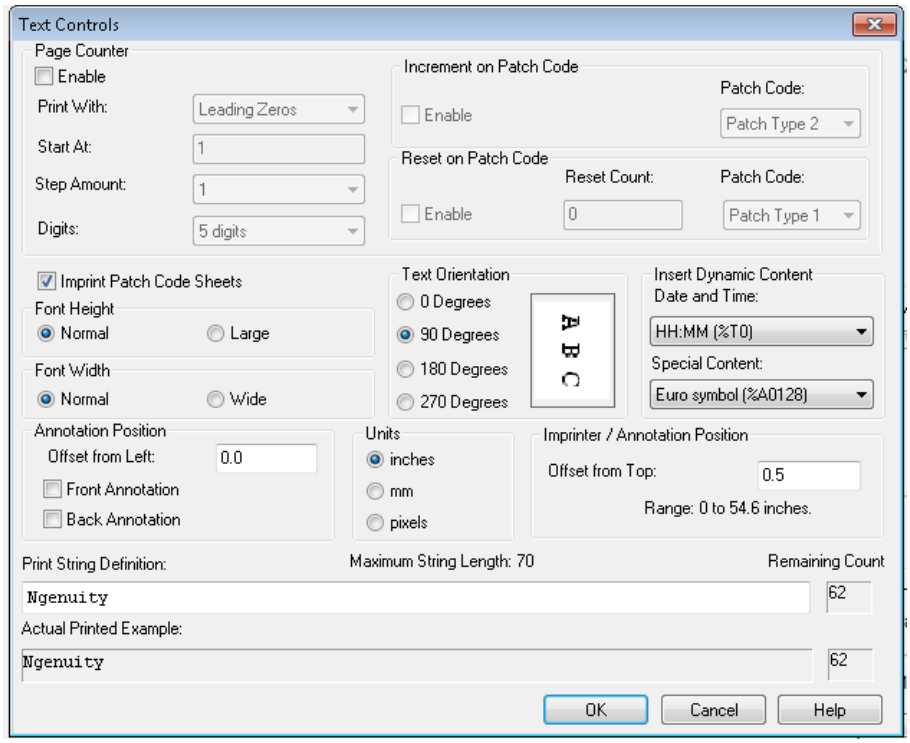


5. 启用要使用的打印机：**正面扫描前**或**背面扫描后**。
6. 单击**文本控制**。

注意：如果未安装 VRS，可在 Direct ISIS 和 TWAIN 设置中找到打印机控制。

通过 “文本控制”对话框可以设置以下选项：

注意：补丁码功能仅用于*柯达 Ngenuity* 9150 扫描仪。



页计数器

启用 — 单击此复选框可启用 “页面计数器”。

- **打印宽度** — 选择此选项可在页计数前追加零或空格，或者在页计数后追加空格，以使文本字符串中出现的所有位数都能保持固定长度。默认值是前导零。

  例如，如果计数器的当前值是 **472**，那么 8 位计数器的文本字符串将如下所示：

  带前导零：00000472

  带前导空格：472

  带后续空格：472

- **始于** — 开始扫描一批新文档时，可使用此选项为将要扫描的下一个文档设置文档计数。
- **步量值** — 从下拉列表中选择一个值，用于确定自动打印 / 注释计数器的每页递增方式。该计数器应根据要扫描的文档、批次组织方式和特定的用户需求进行设置。 0 到 9 的增量。

  注意： 当计数器值超过所选位数时，计数器值将根据增量值重置为 0。

- **位数** — 从下拉列表中选择一个值，用于指定页计数器长度。选择值时应考虑在 *Print With*（打印宽度）下拉列表中追加到页计数中的所有前导零、前导空格或尾部空格。可指定 **1** 到 **9** 的值，默认值是 5。

字体高度和**字体宽度** — 选择以正常方式还是以更长和 / 或更宽的字符将打印文本打印在文档上。选择**大**以更大的字符打印，选择**宽**以更宽的字符打印。默认打印大小是**正常**。

字体大小选项仅控制打印文本，注释所用字体是固定的，不能更改。

注意：选择**大**或**宽**可以改变文本字符串的长度，从而导致文本印在文档末尾的外面。默认情况下，扫描仪以标准的拉丁字体字符进行打印。

文本方向 — 选择打印和 / 或注释文本字符串的方向 （旋转角度）。方向值有 0（默认值）、 90、 180 和 270 度，所选方向的右侧将会显示对应的文档旋转方向的预览效果。

插入动态内容 — 允许您选择要插入到文本字符串中的预设格式日期和时间或特殊内容代码。在扫描文档时，代码将替换为实际数据。

注意：*计数器位数*和*动态内容*信息将成为 “打印字符串定义”文本框中和*实际打印示例*字段中打印或注释字符串的一部分。

- **日期和时间**：从*日期*和*时间*下拉列表中，选择要包括在文本字符串中的日期和时间格式代码。在扫描文档时，扫描仪会将这些代码替换为实际日期和时间。日期和时间格式选项以及预设格式的日期和时间代码如下表所示：

日期和时间格式	日期和时间代码	示例	日期和时间格式	日期和时间代码	示例
HH:MM	%T0	03:15	MM/DD/YYYY	%D3	07/05/2009
HH:MM:SS	%T1	03:15:23	DD/MM/YY	%D4	05/07/09
HH:MM 上午 / 下午	%T2	03:15 PM	DD/MM/YYYY	%D5	05/07/2009
HH:MM:SS 上午 / 下午	%T3	03:15:23 PM	DD	%D6	05
YY/MM/DD	%D0	09/07/05	MM	%D7	07
YYYY/MM/DD	%D1	2009/07/05	YY	%D8	09
MM/DD/YY	%D2	07/05/09	YYYY	%D9	2009

注：当主机计算机与扫描仪建立连接后，扫描仪的时间和日期将从主机计算机的时钟进行复制。

特殊内容 — 从下拉列表中选择要包括在文本字符串中的特殊内容格式代码。在扫描文档时，扫描仪会将这些代码替换为实际符号或文本。特殊内容格式选项和预设格式的特殊内容代码如下表所示。

特殊内容	代码	示例
欧元符号	%A0128	€
日元符号	%A0165	¥
扫描仪 ID	%S0	12345678

注释位置 — 允许您指定注释的水平位置。

- **左侧偏移：**指定注释字符串与页面左侧边缘的距离。最小值是 0（默认值），最大值取决于所生成的影像大小。如果以像素或毫米为单位，则必须输入整数值；但是，如果以英寸为单位，则可以按 0.1 英寸的增量输入小数值。此选项只有在选择了**正面注释**和 / 或**背面注释**时才可用。
- **正面注释 / 背面注释**：注释可以注在文档的正面、背面或正反两面，它使用**正面注释**和**背面注释**复选框来启用。

  指定文档上的注释文本位置：

  1. 在*单位*组中，选择偏移的计量单位。
  2. 在*顶部偏移*文本框中，指定注释字符串应出现的位置与页面顶部边缘的距离。（此值还可以控制机械打印文本的偏移。）
  3. 选择放置注释的位置：**正面**、**背面**或**正面和背面**。
  4. 在*左侧偏移*文本框中，指定注释字符串应出现的位置与页面左侧边缘的距离。
  5. 完成之后点击**确定**。

注意：由于此值会影响注释添加到实际影像上的位置，请确保选择一个能够将注释打印在影像的长和宽范围内的偏移计量值。

单位 — 使用*单位*组中的选项可指定以英寸、毫米或像素 （dpi 相关）为单位的文本位置值。默认计量单位是英寸。

打印 / 注释位置 — 打印 / 注释位置设置是指距离此帧顶部的所有偏移。对实际打印和电子注释应用相同的**顶部偏移**值。

- **顶部偏移** — 指定打印字符串与每个页面顶部的距离。默认值和最小值都是 0.5 英寸，最大值是 25.5 英寸。如果以像素或毫米为单位，则必须输入整数值；但是，如果以英寸为单位，则可以按 0.1 英寸的增量输入小数值。

  注意：打印的水平位置必须在扫描仪内手动设置。

打印字符串定义、最大字符串长度和保留计数 — 使用*打印字符串定义*文本框可设置和 / 或修改要在文档上打印或注释的文本字符串。在文本框中输入文本字符串或从*页计数器*和*插入动态内容*下拉列表中插入预设格式的信息，即可提供文本字符串信息。但是，不能使用剪切和粘贴功能插入文本。

在*实际打印示例*字段中，可以看到文本字符串作为打印文本或注释文本的显示方式。

字符串长度超过最大值 72 时，会被截短为最大长度。打印 / 注释字符串由文本、页计数和动态内容构成，设置字符串长度时应考虑其组合长度和保留的字符占位符 （如*保留计数*框中所示）。

实际打印示例 — *实际打印示例*下方的文本，显示了在展开任何可选日期和时间戳记、特殊内容或页计数时的当前打印文本或注释文本的外观效果。如果指定当前日期和时间格式，将应用当前日期和时间。

补丁码选项

打印补丁码表 — 如果要在补丁码表上打印并使用索引计数器对其进行计数，请启用此选项。此设置仅应用于补丁码类型 1、2、3、5 和 6。补丁码类型 4、7、8 和 9 将不会打印或加入计数，即使选中此复选框也是如此。

递增补丁码和**重置补丁码**选项仅适用于 *Kodak Ngenuity* 9150 扫描仪。如果要在批次内放置补丁码印张以控制打印机索引值，可以设置这些选项。

补丁码集合可在安装 CD 上找到或在网站 (www.kodak.com/go/scanners) 的 “支持 > 用户手册”上找到。

递增补丁码

启用 — 选中此复选框可以在检测到指定补丁码时将索引计数值递增，而不是将每页上的索引计数递增。

补丁码 — 选择在启用**递增补丁**时将使索引计数器递增的补丁码类型。

重置补丁码

启用 — 选中此复选框可在检测到指定补丁码时将索引计数值重置为“重置计数”值。

重置计数— 索引计数值，启用**重置补丁**时如果检测到重置补丁码将生效。

补丁码 — 选择启用**重置补丁码**时将重置索引计数器的补丁码类型。

将根据递增补丁码和重置补丁码更改索引计数值，而不论是否选中**打印补丁码印张**。如需更多信息以及补丁码样本，请参阅*附录 E，“补丁码信息”*。

附录 C　“安装和使用可选直通适配器”

内容

安装直通适配器 C-1
使用直通适配器 C-2

直通适配器允许您通过直通门输出易碎或较厚的文档，从而缩短纸张路径，降低文档卡住的可能性。文档将以与进纸顺序相反的顺序堆叠。

安装直通适配器

1. 打开直通门。

2. 将直通适配器插入到扫描仪中。

3. 将直通适配器向下推，并锁定到位。

直通适配器安装后，不使用它时无需将其卸载。

使用直通适配器

注意：如果要扫描异常文档，无需连接出纸托盘。扫描许多文档时使用出纸托盘。

1. 从扫描仪前面卸下出纸托盘。
2. 将出纸托盘上的拉头对齐直通适配器上的插槽，即可安装出纸托盘，请确保其固定到位。

3. 根据您的扫描需要调整出纸托盘上的侧导轨和终点挡板。

注意：

- 不使用直通门输出文档时，请卸下出纸托盘，将其放回扫描仪前面，关闭直通门。
- 确保出纸托盘下的线架向下折叠，以便它可以平放在台面上。
- 直通门打开时，控制面板上的**后门**状态灯将亮起。

附录 D　　词汇表

Ngenuity Operator Utility (NOU) — 驻留在主机计算机上的软件。它提供并监视扫描仪连接、扫描仪状态和警报，允许您设置一些扫描仪配置参数。

VRS (VirtualReScan) — VRS 是扫描图像的电子抽点检查。图像通过扫描仪时，VRS 对每个文档执行多点检查。VRS 可自动检查对齐程度（倾斜）、亮度、对比度和影像清晰度，并自动进行调节。

VRS 交互式查看器 — 启用 VRS 的控制窗口，通过该窗口可访问扫描仪的高级功能。

发光二极管 — 扫描仪中在扫描时用于采集影像以及在控制面板上用来点亮指示灯的一种光源。

光学器件 — 指以下扫描仪组件：成像导轨、镜头盖和传感器。此术语不包括 LED。

卡纸 — 指单个印张不能成功通过扫描仪的传输系统并弹出到出纸托盘。

控制面板 — 位于扫描仪正面的一个界面，用于执行基本的扫描功能以及通过使用 LED、象形图和文本来显示扫描仪的状态。

每英寸点数 — 一种衡量扫描仪重现小物体的能力的计量单位。DPI 值越高，扫描仪可重现的物体越小。 DPI 也称为*分辨率*。

扫描源 — 指通过主机计算机上的扫描应用程序来使用的选定扫描仪。

通用串行总线 — 在扫描仪与主机计算机系统之间工作的数据传输系统。

直通 — 备用传输路径，用于扫描厚卡片纸和 ID 卡等。文档从进纸台进入传输系统，从扫描仪背面弹出。

重张进纸，简称 MF — 当一次有多个印张通过进纸器时会发生这种情况。

主机计算机 — 与扫描仪通信以扫描文档的计算机。

附录 E　　“补丁码信息”

本附录提供*柯达 Ngenuity* 9000 系列扫描仪支持的补丁码的其他信息。

柯达 Ngenuity 扫描仪包含两个基于硬件的补丁码读取器。补丁码读取器可识别所带条码与文档前缘平行的补丁。所有*柯达 Ngenuity* 扫描仪都支持读取补丁以进行颜色切换补丁处理。仅*柯达 Ngenuity* 9150 扫描仪支持“通过补丁进行的打印机计数器递增和重置”。*柯达 Ngenuity* 9150 扫描仪不支持全影像寻址或批处理。

柯达 Ngenuity 系列扫描仪的以下其他补丁的元素规格与柯达出版物 A-61599_zh-cn，《*柯达*扫描仪的补丁码信息》中描述的补丁码相同。

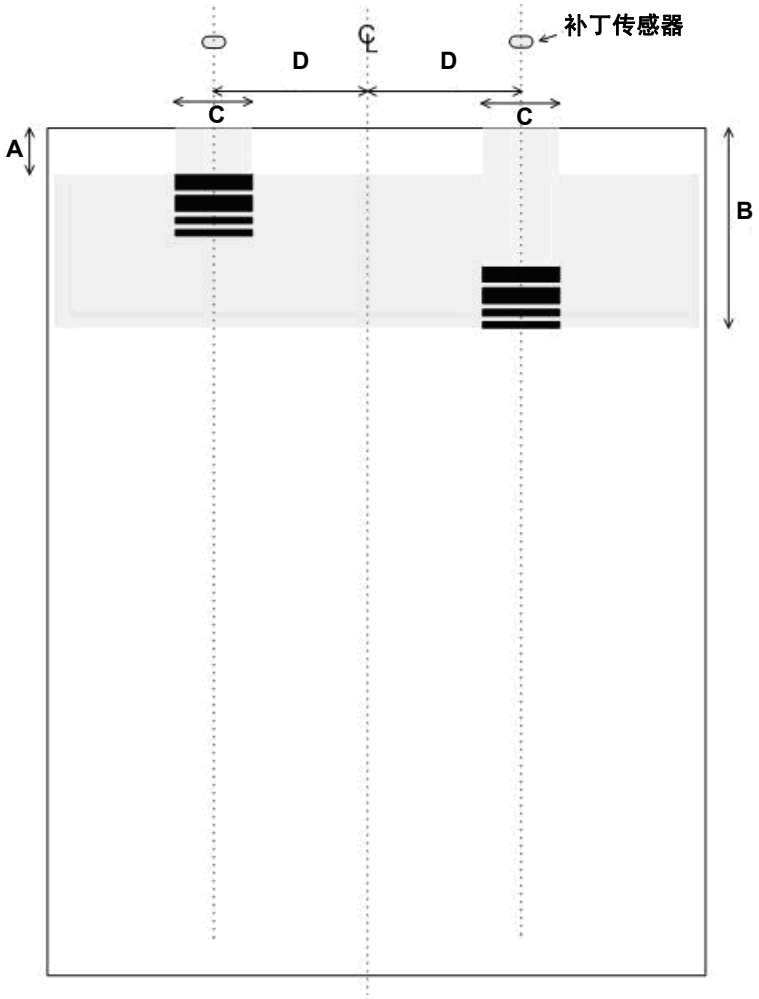
宽条码应为 0.20 英寸 （5 毫米）宽 + 0.01 英寸 （0.25 毫米）。窄条码和间距应为 0.08 英寸 （2.03 毫米）宽 + 0.01 英寸 （0.25 毫米）。补丁码的最大宽度为 0.80 英寸 （20 毫米） + 0.01 英寸 （0.25 毫米）。补丁条码的最小整体长度为 2 英寸 （50 毫米）。

对于垂直放置，补丁不能在页面前缘前面的 0.25 英寸处开始，补丁图案的底部必须在前缘前面的 3.75 英寸处结束。

唯一例外情况是：选中**递增补丁**或**重置补丁**时；补丁必须放置在距离前缘 0.25 英寸到 1.70 英寸的区域内。

注意：将仅读取文档顶侧的补丁。

水平放置必须导致补丁图案跨扫描仪的传感器位置。请参阅以下说明。



- 补丁码条码尺寸和光学属性应符合柯达出版物 A-61599_zh-cn 中列出的柯达规格要求。
- 补丁码必须以与文档前缘平行的方向打印。

键：

A — 文档边缘到补丁码开始处的最小距离 = 0.25 英寸。

B — 文档边缘到补丁码结束处的最大距离 = 1.70 英寸。

C — 放置在传感器中心位置的补丁码的建议最小宽度 = 1.0 英寸。

D — 传送通道 / 进纸器中心到补丁码传感器的距离 = 2.0 英寸。

℄ — 侧导轨居中的扫描仪文档进纸器的居中线。

— 已打印补丁码的允许垂直区域。

补丁码上方的整个区域不得用于打印。

图形化图案说明的关键字：

W 宽条码

n 窄条码

从左到右读取图形化图案可指示补丁图案条码的时间顺序 （第一个到最后一个）。

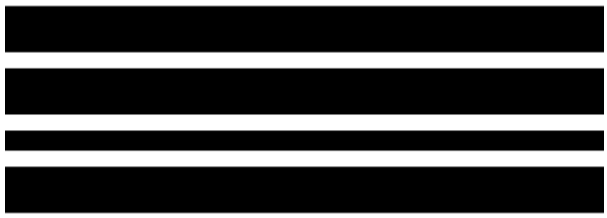
数字代码	图形化图案	注释
0	未检测到代码	
1	WWnn	*柯达*补丁码 #1
2	WnnW	*柯达*补丁码 #2
3	WnWn	*柯达*补丁码 #3
4	nWWn	*柯达*补丁码 #4 （*柯达*切换补丁）
5	nWnW	*柯达*补丁码 #5 （*柯达*传输补丁）
6	nnWW	*柯达*补丁码 #6
7	WWWn	*仅柯达 Ngenuity* 9150 - 代码 #7 - 黑白扫描
8	WWnW	*仅柯达 Ngenuity* 9150 - 代码 #8 - 彩色扫描
9	WnWW	*仅柯达 Ngenuity* 9150 - 代码 #9 - 灰度扫描
10	nWWW	*仅柯达 Ngenuity* 9150 - 代码 #10 - *以后使用*
11	nnnW	*仅柯达 Ngenuity* 9150 - 代码 #11 - *以后使用*
12	nnWn	*仅柯达 Ngenuity* 9150 - 代码 #12 - *以后使用*
13	nWnn	*仅柯达 Ngenuity* 9150 - 代码 #13 - *以后使用*
14	Wnnn	*仅柯达 Ngenuity* 9150 - 代码 #14 - *以后使用*

注意：以下补丁码不符合规格要求。使用 CD 上包含的补丁码页了解规格要求。

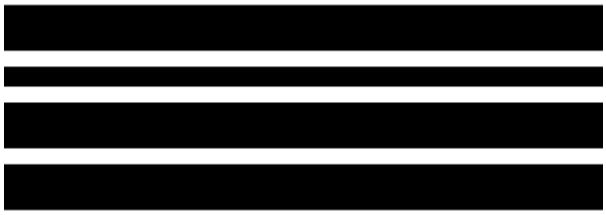
分隔码

补丁码 7

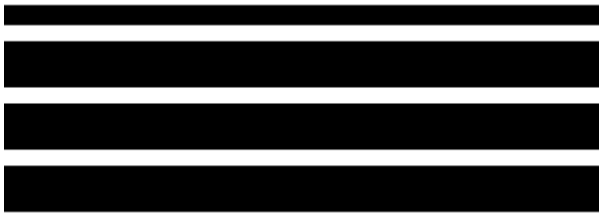
补丁码 8



补丁码 9



补丁码 10



补丁码 11

补丁码 12

补丁码 13

补丁码 14

Kodak

Eastman Kodak Company
343 State Street
Rochester, NY 14650 USA
© Kodak，2011。保留所有权利。
注册商标：Kodak, Ngenuity